



CITTA' DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI, AMBIENTE, EDILIZIA  
RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT - SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA**

Manutenzione Ordinaria per interventi su componenti edilizi  
degli edifici comunali della Città – Anno 2012

Lotto 4

Area Sud

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

**COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - 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	111,71	30,00	3.351,30
<b>01.A08.A20</b>	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari				
005	Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	106,79	20,00	2.135,80
<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	205,57	10,00	2.055,70
<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	64,44	30,00	1.933,20
<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	94,80	20,00	1.896,00
<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	92,53	20,00	1.850,60
<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	177,56	10,00	1.775,60
<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 capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	82,43	21,00	1.731,03
<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	1.718,05	1,00	1.718,05
<b>01.A04.G00</b>	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, 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	1.626,31	1,00	1.626,31
<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	78,13	20,00	1.562,60
<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	148,26	10,00	1.482,60

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazion	m²	28,88	50,00	1.444,00
NP61	Per una superficie di almeno m² 0,20				
	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RINFORZO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORTA	cad	1.418,58	1,00	1.418,58
01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leocorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la ri-mozione 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 m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi	m²	27,85	50,00	1.392,50
	In lamiera di ferro zincato o rame				
01.A02.B20 040	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	m³	1.310,05	1,00	1.310,05
01.A25.A70 005	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,10				
	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.	cad	31,83	40,00	1.273,20
NP25	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	62,05	20,00	1.241,00
	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				
01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico	cad	60,13	20,00	1.202,60
	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico				
NP24	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	39,78	30,00	1.193,40
NP16	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,51 A 1,00MQ	cad	115,94	10,00	1.159,40
01.A02.B20 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	m³	1.139,31	1,00	1.139,31
	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10.				
NP22	RIFACIMENTO DI FONDAZIONE IN CLS ARMATO CON TONDINO DI FERRO, PER PIANTONI DI RECINZIONI , CANCELLI, PARAPETTI E SIMILI	cad	56,48	20,00	1.129,60
01.P13.N50 045	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	cad	1.111,50	1,00	1.111,50
	REI 60 a due battenti cm 200x200				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.N50 085	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	1.109,38	1,00	1.109,38
06.A30.F01 005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti	m <sup>2</sup>	10,89	100,00	1.089,00
NP10	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPAR. ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	98,77	11,00	1.086,47
NP31	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO DA 0,51 A 1,00MQ	cad	53,63	20,00	1.072,60
01.P13.N50 040	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	1.062,89	1,00	1.062,89
01.P13.N50 080	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	1.061,83	1,00	1.061,83
01.A17.C00 245	Portoni e portoncinia pannelli pieni od a vetri ad uno o piu' battenti, lavorati secondo disegno della direzione lavori, comprese chiambrane, ferramenta, robuste cerniere in bronzo, serratura a blocchetto cilindrico tipo Yale con trechiavi, maniglie e pomi in bronzo, saliscendi incastrati e l'applicazione di una mano d'olio(escluso i vetri) In noce d'Africa, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	660,11	1,60	1.056,18
01.A09.C30 030	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	102,21	10,00	1.022,10
01.P13.N50 035	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	1.018,51	1,00	1.018,51
01.P13.N50 075	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	1.010,06	1,00	1.010,06

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P25.C18 005	Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, compreso il sotto-piano 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, parapetti), comprese le eventuali opere protettive complementari quali reti di diversa natura, teloni ecc., compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione vi Per i primi trenta giorni	m <sup>2</sup>	49,30	20,00	986,00
01.P13.N50 030	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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 140x200	cad	968,86	1,00	968,86
01.A09.C30 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	192,39	5,00	961,95
01.P13.N50 070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	948,78	1,00	948,78
01.A17.C00 025	Portoni e portoncinia pannelli pieni od a vetri ad uno o piu' battenti, lavorati secondo disegno della direzione lavori, comprese chiavbrane, ferramenta, robuste cerniere in bronzo, serratura a blocchetto cilindrico tipo Yale con trechiavi, maniglie e pomi in bronzo, saliscendi incastrati e l'applicazione di una mano d'olio(escluso i vetri) In larice d'America, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	581,17	1,60	929,87
01.A04.G00 010	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, 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	m <sup>3</sup>	916,70	1,00	916,70
01.P13.N50 025	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	914,97	1,00	914,97
01.A17.C00 300	Portoni e portoncinia pannelli pieni od a vetri ad uno o piu' battenti, lavorati secondo disegno della direzione lavori, comprese chiavbrane, ferramenta, robuste cerniere in bronzo, serratura a blocchetto cilindrico tipo Yale con trechiavi, maniglie e pomi in bronzo, saliscendi incastrati e l'applicazione di una mano d'olio(escluso i vetri) In douglas fir, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	571,67	1,60	914,67

**COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B20 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 m <sup>2</sup> 0,25 fino a 0,10	m <sup>3</sup>	907,81	1,00	907,81
01.A12.H10 005	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per co-lonne, 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 m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	902,98	1,00	902,98
01.A19.E50 005	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontag-gio 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	90,19	10,00	901,90
01.A02.B20 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>	835,47	1,00	835,47
01.A19.B20 010	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina aidoccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuov Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	27,45	30,00	823,50
01.A02.B20 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>	821,01	1,00	821,01
01.A02.A40 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>	80,21	10,00	802,10
01.A19.E20 005	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti Per la prima vaschetta riparata	cad	39,17	20,00	783,40

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.E20 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesio-nate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m <sup>2</sup>	76,58	10,00	765,80
01.A17.A50 010	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane 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>	6.294,07	0,12	755,29
01.A17.A50 045	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In douglas fire per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.165,41	0,12	739,85
01.A02.A40 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>	72,35	10,00	723,50
01.A17.A50 020	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In abete e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	5.936,00	0,12	712,32
01.A19.B20 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 aidoccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuov Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	23,23	30,00	696,90
NP09	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	66,99	10,00	669,90
NP15	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,26 A 0,50MQ	cad	66,25	10,00	662,50
07.A19.S30 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	130,26	5,00	651,30
01.A02.B20 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>	647,38	1,00	647,38

**COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.N50 065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	632,89	1,00	632,89
01.A02.B20 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>	627,13	1,00	627,13
01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello .....	cad	19,90	30,00	597,00
01.A19.E20 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	19,59	30,00	587,70
01.P13.N50 020	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	585,33	1,00	585,33
01.A09.C30 015	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	114,24	5,00	571,20
01.A19.E14 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160	m	18,19	30,00	545,70
01.P24.E30 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	54,29	10,00	542,90
01.P13.N50 060	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	540,96	1,00	540,96

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.A20 005	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 8	m	17,67	30,00	530,10
01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, 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	264,65	2,00	529,30
01.P13.N50 015	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	501,86	1,00	501,86
NP14	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL.CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,11 A 0,25MQ	cad	49,79	10,00	497,90
01.P13.N50 055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	490,25	1,00	490,25
01.A19.E30 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	24,49	20,00	489,80
NP02	PULIZIA DI GROND., CORNIC., COMPR. IMBOCC PLUV TETTI A FALDE OGNI DIECI MTI SUCC.VI O FRAZ. > DI 5 METRI CON MEZZI OPERA	cad	24,48	20,00	489,60
01.A12.B50 005	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 m <sup>2</sup> 1 Compresa la lucidatura a piombo	m <sup>2</sup>	47,59	10,00	475,90
01.A17.B65 010	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su ri-vestimento 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>	293,69	1,60	469,90
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>	9,26	50,00	463,00
NP48	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE CON MEZZO MOT SOLLEV	cad	92,58	5,00	462,90

**COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	230,81	2,00	461,62
01.P13.N50 050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	457,49	1,00	457,49
01.A17.B65 005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su ri-vestimento 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	m <sup>2</sup>	284,91	1,60	455,86
01.P13.N50 010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	453,26	1,00	453,26
NP17	POSA IN OPERA DI VENTILATORE A PALE DA SOFFITTO COMPLETO DI SICUREZZA ANTICADUTA	cad	44,69	10,00	446,90
NP28	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,10 MQ	cad	22,22	20,00	444,40
01.A19.C10 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	m <sup>2</sup>	44,28	10,00	442,80
01.P22.H62 010	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata Da litri 10, tipo pesante	cad	49,08	9,00	441,72
01.A06.A20 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>	43,48	10,00	434,80
07.A19.S30 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	214,52	2,00	429,04
01.P13.N50 005	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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	423,69	1,00	423,69

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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>	415,89	1,00	415,89
<b>01.A17.B50</b> 015	Porte interne, munite di sopra-luce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiam-brane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In larice d'America, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	257,57	1,60	412,11
<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	407,11	1,00	407,11
<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	40,31	10,00	403,10
<b>01.A17.B50</b> 295	Porte interne, munite di sopra-luce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiam-brane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In douglas fir, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	250,86	1,60	401,38
<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	39,95	10,00	399,50
<b>01.A19.A10</b> 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame	kg	26,61	15,00	399,15
<b>01.P18.A60</b> 020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	132,97	3,00	398,91
<b>01.A09.C00</b> 005	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di col-mo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti In tegole curve	m <sup>2</sup>	19,59	20,00	391,80
<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	19,32	20,00	386,40
<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>	38,61	10,00	386,10
<b>07.A19.S30</b> 040	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 64 x 64	cad	191,54	2,00	383,08

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A17.B50 085	Porte interne, munite di sopraluce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiam-brane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In abete, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	238,88	1,60	382,21
01.A19.H25 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto per ...	cad	187,29	2,00	374,58
01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei mate-riali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	37,44	10,00	374,40
01.A12.B50 015	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 m <sup>2</sup> 1 Esclusa la lucidatura a piombo	m <sup>2</sup>	37,42	10,00	374,20
01.A05.A98 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>	36,97	10,00	369,70
NP04	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	18,44	20,00	368,80
01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110	m	12,16	30,00	364,80
01.A17.B40 015	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In larice d'America, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	226,52	1,60	362,43
01.A10.A30 025	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'ese-cuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	36,01	10,00	360,10
01.A17.B40 295	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In douglas fir, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	220,37	1,60	352,59

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.H10 010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazio ...	cad	174,08	2,00	348,16
01.A17.B40 085	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In abete, dello spessore di mm 40	m²	209,40	1,60	335,04
01.A19.G10 020	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscela-tore per acqua calda e fredda, due pilette e sifoni a due bracci.	cad	110,63	3,00	331,89
01.A09.E60 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico	m²	11,03	30,00	330,90
01.A12.G00 005	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 rinzafo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20	m²	31,48	10,00	314,80
01.P08.A38 040	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 50	cad	313,04	1,00	313,04
01.A09.L50 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m²	31,27	10,00	312,70
01.A06.A20 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	30,87	10,00	308,70
NP47	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE NO MEZZO MOT SOLLEV	cad	61,48	5,00	307,40
NP29	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO DA 0,11 A 0,25MQ	cad	30,52	10,00	305,20
01.A17.C60 005	Gelosie a gangheri, con intelaiature dello spessore di mm 45, chiusura a gola di lupo in una battuta, compresa la ferra-menta e l'imprimitura ad olio In larice d'America	m²	303,69	1,00	303,69
NP46	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 250 DMC	dmc	3,79	80,00	303,20

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.A30 015	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'ese-cuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	30,20	10,00	302,00
01.A09.C30 020	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	30,06	10,00	300,60
01.A17.C60 030	Gelosie a gangheri, con intelaiature dello spessore di mm 45, chiusura a gola di lupo in una battuta, compresa la ferra-menta e l'imprimitura ad olio In douglas fir	m <sup>2</sup>	296,42	1,00	296,42
07.A19.S30 035	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 80 x 80	cad	145,56	2,00	291,12
NP60	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIFACIMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORT	cad	289,41	1,00	289,41
01.A05.A98 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	m <sup>2</sup>	28,69	10,00	286,90
01.A10.A20 025	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 m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3.	m <sup>2</sup>	28,53	10,00	285,30
01.A17.C60 015	Gelosie a gangheri, con intelaiature dello spessore di mm 45, chiusura a gola di lupo in una battuta, compresa la ferra-menta e l'imprimitura ad olio In abete	m <sup>2</sup>	283,46	1,00	283,46
NP07	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONICI- CUSCINETTO INFERIORE	cad	277,76	1,00	277,76
NP73	SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	m <sup>q</sup>	276,05	1,00	276,05
01.P13.E40 005	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 Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	275,77	1,00	275,77
01.A09.L50 010	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	m <sup>2</sup>	27,06	10,00	270,60

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A02.B30</b> 005	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 Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche	m <sup>3</sup>	268,31	1,00	268,31
<b>01.P13.H70</b> 015	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterale e 4 aste	cad	132,07	2,00	264,14
<b>07.A19.S30</b> 025	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 di manovra	cad	52,37	5,00	261,85
<b>01.A19.E30</b> 010	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 ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,52	40,00	260,80
<b>01.A09.L00</b> 005	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) Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	26,03	10,00	260,30
<b>01.A09.B70</b> 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bitu-minoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m <sup>2</sup>	25,71	10,00	257,10
<b>01.A10.A20</b> 015	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 m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	25,38	10,00	253,80
<b>01.A08.B10</b> 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	m	25,34	10,00	253,40
<b>01.A09.C00</b> 010	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di col-mo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti In tegole piane	m <sup>2</sup>	12,54	20,00	250,80
<b>01.A09.B70</b>	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bitu-minoso in fase solvente				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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>	24,92	10,00	249,20
<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 sanitari				
005	...	cad	123,55	2,00	247,10
<b>01.A19.E40</b>	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di ac-cessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
005	Per il primo flussometro riparato	cad	24,49	10,00	244,90
<b>01.P24.C75</b>	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	81,55	3,00	244,65
<b>01.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
035	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10	m	48,83	5,00	244,15
<b>01.A10.A30</b>	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'ese-cuzione 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>	24,39	10,00	243,90
<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>	48,74	5,00	243,70
<b>01.A09.C15</b>	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio				
005	Lastre tipo allusic	m <sup>2</sup>	12,02	20,00	240,40
<b>01.A09.C30</b>	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	24,04	10,00	240,40
<b>01.A06.A30</b>	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)				
035	Dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	23,67	10,00	236,70
<b>01.P13.C10</b>	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore me-diante 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>	228,22	1,00	228,22
<b>01.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8	m	44,76	5,00	223,80
<b>01.P18.A20</b>	Granito bianco montorfano				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	223,30	1,00	223,30
<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	111,22	2,00	222,44
<b>01.A09.B70</b>	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bitu-minoso in fase solvente				
005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	22,08	10,00	220,80
<b>01.A17.B10</b>	Serramenti per finestre, e porte finestre munite di vasistas, di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
015	In larice d'America dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	220,65	1,00	220,65
<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	...	m <sup>2</sup>	10,97	20,00	219,40
<b>01.A17.A40</b>	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.				
005	In larice d'America e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.798,59	0,12	215,83
<b>01.A17.B10</b>	Serramenti per finestre, e porte finestre munite di vasistas, di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
455	In douglas fir dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	214,49	1,00	214,49
<b>01.P14.C19</b>	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	214,48	1,00	214,48
<b>01.A20.E30</b>	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
005	Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	4,20	50,00	210,00
<b>01.A06.A30</b>	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)				
025	Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	20,75	10,00	207,50
<b>01.P14.C18</b>	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato				
010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	202,87	1,00	202,87
<b>01.A17.B00</b>	Serramenti per finestre, porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	In larice d'America, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	200,81	1,00	200,81
<b>NP45</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 50 DMC	dmc	5,73	35,00	200,55
<b>01.A19.H15</b>	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				
005	...	cad	100,23	2,00	200,46
<b>01.A17.A40</b>	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorren-ti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc.				
040	In douglas fir e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.669,93	0,12	200,39
<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				
005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	19,91	10,00	199,10
<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.A19.H30</b>	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto				
005	...	cad	96,79	2,00	193,58
<b>01.P08.A38</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
035	diametro esterno cm 40	cad	193,44	1,00	193,44
<b>01.P08.A28</b>	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
040	diametro esterno cm 50	cad	192,40	1,00	192,40
<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	38,40	5,00	192,00
<b>01.P14.C19</b>	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
010	Senza funzionamento dall'esterno	cad	191,25	1,00	191,25
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - 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 di sca-rico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	63,60	3,00	190,80
<b>NP23</b>	SOSTITUZ RONDELLE DIST DI CERNIERE PORTE DI QUALSIASI TIPO CON CUSCINETTO A SFERE E/O CUSC RULLI CONICI TIPO A RALLA -	cad	38,09	5,00	190,45
<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>	187,24	1,00	187,24
<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>	9,26	20,00	185,20
<b>01.P08.B10</b>	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, 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				
005	in PVC antiurto	m <sup>2</sup>	103,58	1,76	182,30
<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	18,19	10,00	181,90
<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	17,85	10,00	178,50
<b>01.A17.B10</b>	Serramenti per finestre, e porte finestre munite di vasistas, di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
065	In abete dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	178,45	1,00	178,45
<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.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
015	In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10	m	35,18	5,00	175,90
<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	35,12	5,00	175,60
<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, forni-to in opera, da non impiegare per usi strutturali				
010	A mano	m <sup>3</sup>	174,46	1,00	174,46
<b>01.A17.B00</b>	Serramenti per finestre, porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				

**COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
455	In douglas, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	173,77	1,00	173,77
<b>01.A17.A40</b>	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorren-ti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc.				
015	In abete e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.440,52	0,12	172,86
<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>	166,66	1,00	166,66
<b>01.A02.A30</b>	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombro dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	166,28	1,00	166,28
<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>	16,52	10,00	165,20
<b>01.A19.A30</b>	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera				
010	Del diametro di cm 10	m	16,32	10,00	163,20
<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	162,52	1,00	162,52
<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	32,38	5,00	161,90
<b>06.A30.F01</b>	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.				
010	rimozione di lana di roccia	m <sup>2</sup>	3,22	50,00	161,00
<b>01.P18.P90</b>	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				
020	Dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	160,37	1,00	160,37
<b>01.A17.A60</b>	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
010	Per cornici, chiambrene isolate e simili e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	792,63	0,20	158,53
<b>01.P14.C18</b>	Maniglione antipánico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra oriz-zontale in acciaio cromato				
005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	157,41	1,00	157,41
<b>01.A12.E00</b>	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni				
005	In teli flessibili di qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	15,71	10,00	157,10
<b>01.A17.B00</b>	Serramenti per finestre, porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
010	In larice d'America, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	155,82	1,00	155,82

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A02.A20</b> 010	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 trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	15,37	10,00	153,70
<b>01.P18.A20</b> 020	Granito bianco montorfano In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	153,26	1,00	153,26
<b>01.A19.E12</b> 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	7,63	20,00	152,60
<b>01.A20.E40</b> 005	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso A due riprese e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	7,59	20,00	151,80
<b>01.A10.A40</b> 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>	15,14	10,00	151,40
<b>01.A08.A10</b> 005	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri grezzi	m	15,10	10,00	151,00
<b>01.A10.B20</b> 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>	14,63	10,00	146,30
<b>01.A17.B00</b> 065	Serramenti per finestre, porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio In abete, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	144,91	1,00	144,91
<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	2,22	65,00	144,30
<b>01.A19.B00</b> 015	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 40	m	28,85	5,00	144,25
<b>01.P13.C00</b> 015	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti asfere, 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>	143,81	1,00	143,81

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.H20 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.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 ...	cad	71,30	2,00	142,60
01.A19.A40 070	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	m	28,49	5,00	142,45
01.A18.C50 010	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occulta-ti, 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 Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonali snodati	m <sup>2</sup>	141,15	1,00	141,15
01.P18.B40 030	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	140,07	1,00	140,07
01.A17.A60 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>	696,94	0,20	139,39
01.A19.A30 005	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 8	m	13,89	10,00	138,90
01.A10.A40 015	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 e sino a cm 2.5 compreso:	m <sup>2</sup>	13,55	10,00	135,50
01.P08.A28 035	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 40	cad	134,16	1,00	134,16
01.P18.C90 020	Marmo botticino classico In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	133,98	1,00	133,98
01.A19.A40 065	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	m	26,49	5,00	132,45
01.P22.A60 020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	65,44	2,00	130,88
01.A19.E40 010	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di ac-cessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,52	20,00	130,40
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	cm 56x37x39	cad	65,00	2,00	130,00
<b>01.P22.H62</b>	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
005	Da litri 10, tipo leggero	cad	24,60	5,00	123,00
<b>01.P18.B40</b>	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia				
025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	122,83	1,00	122,83
<b>01.A09.L70</b>	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio				
005	Per controsoffitto	m	6,09	20,00	121,80
<b>01.A19.B00</b>	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				
005	Dello sviluppo di cm 25	m	24,12	5,00	120,60
<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:				
005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso:	m <sup>2</sup>	11,98	10,00	119,80
<b>01.A02.A25</b>	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m <sup>2</sup>	11,88	10,00	118,80
<b>01.P18.A70</b>	Serizzo antigorio				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	118,76	1,00	118,76
<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:				
010	In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata	m <sup>2</sup>	118,09	1,00	118,09
<b>01.P14.C18</b>	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizz-zontale in acciaio cromato				
015	Senza funzionamento dall'esterno	cad	117,28	1,00	117,28
<b>01.P22.A15</b>	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
005	cm 90x45x21	cad	115,75	1,00	115,75
<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				
005	tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,73	20,00	114,60
<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	...	m <sup>3</sup>	114,25	1,00	114,25
<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				
105	Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccia, piletta e sifone	cad	114,24	1,00	114,24

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10 100	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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	113,04	1,00	113,04
01.P18.P90 010	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 Dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	111,65	1,00	111,65
01.A04.C00 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	m <sup>3</sup>	111,58	1,00	111,58
01.P13.B20 005	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 lega di alluminio verniciato a fuoco	m <sup>2</sup>	111,27	1,00	111,27
01.P14.C17 005	Maniglione antipatico 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) Con apertura dall'esterno con chiave	cad	110,92	1,00	110,92
01.P22.E42 030	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori Da 1" da incasso con placca	cad	22,15	5,00	110,75
01.A19.G10 095	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno, doc-cia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno	cad	110,41	1,00	110,41
NP44	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 10 DMC	dmc	11,04	10,00	110,40
01.A19.G10 015	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta e sifone di scarico	cad	108,23	1,00	108,23
01.A19.G10 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	107,79	1,00	107,79
01.A02.A25 025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita 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>	10,60	10,00	106,00
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	105,82	1,00	105,82

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	105,82	1,00	105,82
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 piastrine 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 passacinghia, i paracolpi ed ogni altro accessorio	m²	52,75	2,00	105,50
01.P18.A90 030	Travertino chiaro rapolano In lastre dello spessore di cm 5	m²	104,54	1,00	104,54
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
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	34,40	3,00	103,20
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	102,43	1,00	102,43
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	102,21	1,00	102,21
NP71	"VERIFICA PERIODICA DI RIVESTIMENTI ANTINCENDIO E MANUFATTI DI COMPARTIMENTAZIONE"	mq	10,22	10,00	102,20
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 terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	10,21	10,00	102,10
NP40	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI IN MATT PIENO, SOLETTE E VOLTE VOLUM. DA 10 A 50 DMC	dmc	2,86	35,00	100,10
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	9,98	10,00	99,80
01.P15.A26 005	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per ponteggi in misure commerciali Dello spessore di cm 5	m³	198,88	0,50	99,44

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP20</b>	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHIAT E MOBILIO DI CUCINA DIST. PRIMI 20 MT	mc	19,82	5,00	99,10
<b>01.P13.H70</b> 010	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	97,94	1,00	97,94
<b>01.P13.C10</b> 010	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore me-diante 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>	97,85	1,00	97,85
<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	9,72	10,00	97,20
<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>	96,79	1,00	96,79
<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.A02.B00</b> 020	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materia-li, 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>	9,55	10,00	95,50
<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.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>	93,81	1,00	93,81
<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>	93,43	1,00	93,43
<b>01.A10.E20</b> 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, 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 Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bucature, cornici etc.)	m <sup>2</sup>	93,05	1,00	93,05
<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				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Con betoniera	m <sup>3</sup>	92,75	1,00	92,75
<b>01.P13.C10</b>	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore me-diante 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				
005	Delle dimensioni di mm 15x15x15	m <sup>2</sup>	92,14	1,00	92,14
<b>NP05</b>	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	m <sup>q</sup>	0,46	200,00	92,00
<b>01.A19.E14</b>	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
010	Del diametro di mm 63 e 75	m	9,15	10,00	91,50
<b>01.P13.C00</b>	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti asfere, 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				
010	Delle dimensioni di mm 20x15x20.	m <sup>2</sup>	89,87	1,00	89,87
<b>01.P08.M10</b>	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
030	diametro esterno mm63X63	cad	17,79	5,00	88,95
<b>01.P15.A50</b>	Puntelli squadriati uso trieste				
010	In larice (Larix decidua) - metri 4	m <sup>3</sup>	295,22	0,30	88,57
<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				
030	Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo mi-scelatore, piletta e sifone di scarico	cad	88,26	1,00	88,26
<b>01.P22.C40</b>	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13				
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	17,59	5,00	87,95
<b>01.P13.C00</b>	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti asfere, 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				
005	Delle dimensioni di mm 15x15x15.	m <sup>2</sup>	87,62	1,00	87,62
<b>01.P13.G80</b>	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale				
010	Per cancelli esterni	cad	87,27	1,00	87,27
<b>01.A20.E30</b>	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
010	Su intonaci esterni	m <sup>2</sup>	8,67	10,00	86,70
<b>01.P22.E42</b>	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori				
005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	17,25	5,00	86,25
<b>01.A02.A10</b>	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				
005	Con trasporto dei detriti in cantiere	m <sup>3</sup>	85,94	1,00	85,94

**COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - 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	85,79	1,00	85,79
<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>	84,96	1,00	84,96
<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>	84,72	1,00	84,72
<b>NP43</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 5 DMC	dmc	16,82	5,00	84,10
<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>	8,38	10,00	83,80
<b>01.P20.B00</b> 055	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interpostaintercedine 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
<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	20,90	4,00	83,60
<b>01.P20.B00</b> 090	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interpostaintercedine 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
<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	82,58	1,00	82,58
<b>01.P22.C38</b> 020	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	16,37	5,00	81,85
<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>	43,10	1,89	81,46

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A08.A40</b> 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo	cad	4,05	20,00	81,00
<b>01.P18.A70</b> 020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	80,99	1,00	80,99
<b>01.P08.N65</b> 020	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentra-to, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm55X55	cad	80,71	1,00	80,71
<b>01.P25.A60</b> 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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>	1,61	50,00	80,50
<b>01.P14.C40</b> 010	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.2	cad	80,20	1,00	80,20
<b>NP72</b>	"VERIFICA PERIODICA DI ANCORAGGI APPARECCHIATURE APPESE A PARETI E STRUTTURE PORTANTI"	cad	8,01	10,00	80,10
<b>01.A19.G10</b> 060	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico Bidet senza doccia 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	79,78	1,00	79,78
<b>01.A19.G10</b> 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione 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	79,37	1,00	79,37
<b>01.A04.B15</b> 050	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo 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>	79,21	1,00	79,21
<b>01.P08.L65</b> 015	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. 20 mm in barre da m 5	m	7,81	10,00	78,10
<b>01.A12.A30</b> 005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	7,80	10,00	78,00
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	77,26	1,00	77,26
<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	76,56	1,00	76,56
<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	75,81	1,00	75,81
<b>01.P20.B00</b>	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interpostaintercedine 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				
040	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB )	m²	75,72	1,00	75,72
<b>01.P13.G80</b>	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale				
005	Per portoncini in legno.	cad	75,23	1,00	75,23
<b>01.A04.C00</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
005	In struttura di fondazione	m³	75,03	1,00	75,03
<b>01.P11.A91</b>	Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1				
005	Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25	m²	74,10	1,00	74,10
<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	73,78	1,00	73,78
<b>01.P08.A38</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
030	diametro esterno cm 31.5	cad	73,22	1,00	73,22
<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	m²	41,47	1,76	72,99
<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				
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	72,73	1,00	72,73
<b>01.P20.B01</b>	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra				
035	vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m²	72,17	1,00	72,17

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>02.P02.A12</b> 010	Formazione di fori del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguiti nelle murature di mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili	cad	71,76	1,00	71,76
<b>01.P18.A90</b> 020	Travertino chiaro rapolano In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	71,46	1,00	71,46
<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	71,24	1,00	71,24
<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>	14,09	5,00	70,45
<b>01.A04.B15</b> 030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo 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>	70,08	1,00	70,08
<b>01.P22.C34</b> 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	2,00	69,68
<b>01.P22.C32</b> 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	2,00	69,68
<b>01.A19.G10</b> 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	69,62	1,00	69,62
<b>01.A17.C10</b> 005	Posa in opera di portoni e portoncini, a pannelli pieni od a vetri ad uno o piu' battenti, di qualsiasi spessore, comprese le opere accessorie Per qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	43,10	1,60	68,96
<b>01.P13.H70</b> 005	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterali	cad	68,56	1,00	68,56
<b>01.A06.C20</b> 005	Soffitto in tavelle tipo perret dello spessore fino a cm 3,5, posate con malta cementizia, compresa l'armatura metallica in tondino di acciaiooganci di sospensione, completo di opera, esclusoil successivo rinzafo e l'intonaco Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	68,23	1,00	68,23
<b>01.A19.G10</b> 070	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo,pilet-ta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	67,77	1,00	67,77
<b>01.P08.A49</b>	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	diametro esterno cm20	cad	67,50	1,00	67,50
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,36	20,00	67,20
<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>	66,62	1,00	66,62
<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>	65,97	1,00	65,97
<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	5,82	11,00	64,02
<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				
055	Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	63,88	1,00	63,88
<b>01.A08.B30</b>	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali				
005	In ghisa catramata	kg	7,95	8,00	63,60
<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>	39,72	1,60	63,55
<b>01.A18.G10</b>	Posa di maniglione antipanico				
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	63,24	1,00	63,24
<b>01.A21.A46</b>	Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo 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 inertidovra' avere una perdita percentuale in peso a				
005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	62,46	1,00	62,46
<b>01.P13.E00</b>	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 inferiore metallici				
005	Tipo per esterno	m <sup>2</sup>	62,32	1,00	62,32
<b>01.A19.E14</b>	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,12	10,00	61,20
<b>01.P24.C75</b>	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
010	Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	61,03	1,00	61,03
<b>01.A17.A60</b>	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
015	Per cornici, chianbrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	1.213,49	0,05	60,67
<b>01.A20.F00</b>	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino				
005	Ad una ripresa per interni	m²	6,05	10,00	60,50
<b>01.A02.B60</b>	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgomboro dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche				
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	6,03	10,00	60,30
<b>01.A19.E16</b>	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro				
005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,02	10,00	60,20
<b>01.A09.G50</b>	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simi-lari) 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				
005	Per superfici in piano e simili	m²	6,02	10,00	60,20
<b>01.A10.B70</b>	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				
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	60,01	1,00	60,01
<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				
040	diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	5,92	10,00	59,20
<b>01.A20.F30</b>	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting				
005	Su fondo in legno naturale	m²	11,78	5,00	58,90
<b>01.P13.E00</b>	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				
010	Tipo per interno	m²	58,84	1,00	58,84
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico				
185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	58,76	1,00	58,76
<b>01.A08.A40</b>	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
010	Su muratura in mattoni pieni	cad	2,89	20,00	57,80
<b>01.P08.A28</b>	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	diametro esterno cm 31,5	cad	57,62	1,00	57,62
<b>01.P18.M00</b>	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate				
015	Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	m <sup>2</sup>	57,48	1,00	57,48
<b>01.P20.B03</b>	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	57,05	1,00	57,05
<b>01.P08.H00</b>	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 110	cad	56,78	1,00	56,78
<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.P25.A60</b>	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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).				
005	Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	9,41	6,00	56,46
<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	5,56	10,00	55,60
<b>01.A20.A20</b>	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tin-teggiati				
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	5,46	10,00	54,60
<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>	10,89	5,00	54,45
<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>	1.087,74	0,05	54,39
<b>NP53</b>	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PRIMA	cad	53,68	1,00	53,68
<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	53,66	1,00	53,66
<b>01.P22.F40</b>	Bracci doccia a parete in ottone cromato				
005	Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano	cad	53,32	1,00	53,32
<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 rompigetto - sede normale - tipo corrente	cad	10,64	5,00	53,20
<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	52,59	1,00	52,59
<b>NP57</b>	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA	cad	52,27	1,00	52,27

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.A40 040	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12	m	51,70	1,00	51,70
01.P22.E64 015	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	10,23	5,00	51,15
NP62	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO PER IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	50,81	1,00	50,81
01.A20.F30 010	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting Su fondi già preparati	m <sup>2</sup>	10,11	5,00	50,55
01.A11.A20 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di ce-mento ecc. Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	50,46	1,00	50,46
01.P20.B03 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
01.A08.A60 005	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli Per la prima lavagna	cad	50,12	1,00	50,12
01.A06.C00 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>	48,71	1,00	48,71
01.P05.C20 060	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 100	m	48,68	1,00	48,68
01.A12.H25 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro 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>	48,66	1,00	48,66
01.P22.C02 020	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, spor-genza 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.P08.A48 025	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 25	cad	47,84	1,00	47,84
01.A12.L00 005	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta 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>	47,50	1,00	47,50
01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	1,58	30,00	47,40
01.P08.A49 015	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm16	cad	47,22	1,00	47,22

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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>	23,49	2,00	46,98
<b>01.P08.M10</b> 020	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm40X40	cad	9,36	5,00	46,80
<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	46,78	1,00	46,78
<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>	46,76	1,00	46,76
<b>01.A08.A40</b> 005	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su muratura in mattoni forati	cad	2,31	20,00	46,20
<b>01.P15.A50</b> 020	Puntelli squadrate uso trieste In abete (Picea abies, Abies alba) - 3-8 metri	m <sup>3</sup>	153,52	0,30	46,06
<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, spor-genza cm13 circa Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	45,86	1,00	45,86
<b>01.A19.G20</b> 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	22,75	2,00	45,50
<b>01.A21.B70</b> 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>	45,05	1,00	45,05
<b>01.P10.H58</b> 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>	45,03	1,00	45,03
<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>	44,85	1,00	44,85
<b>01.P08.N60</b> 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	44,83	1,00	44,83

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P11.A70 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
01.P18.N10 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di 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 macchi Dello spessore di cm 12	cad	44,46	1,00	44,46
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	44,34	1,00	44,34
NP66	SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	44,32	1,00	44,32
01.P19.A10 015	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	44,01	1,00	44,01
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	43,91	1,00	43,91
01.A04.H50 005	Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 diam. mm 6, maglia cm 16x16, 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>	43,67	1,00	43,67
01.A07.E50 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani 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>	43,10	1,00	43,10
01.P22.C26 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5 tipo pesante	cad	42,97	1,00	42,97
01.A17.F20 005	Arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad	42,94	1,00	42,94
01.A04.H30 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>	42,92	1,00	42,92
01.P08.A55 030	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	42,85	1,00	42,85

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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 rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m <sup>2</sup>	42,75	1,00	42,75
<b>NP38</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. DA 1 A 5 DMC	dmc	8,51	5,00	42,55
<b>01.A17.H10</b> 005	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite Su serramenti in legno od in ferro	cad	42,55	1,00	42,55
<b>01.P08.A78</b> 025	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31,5	cad	41,70	1,00	41,70
<b>01.A12.G40</b> 005	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 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	41,67	1,00	41,67
<b>01.P22.E64</b> 025	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	8,32	5,00	41,60
<b>01.P11.A70</b> 020	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 tipo edilizia	m <sup>2</sup>	41,31	1,00	41,31
<b>01.A01.C60</b> 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi mec-canici Entro l'area del cantiere	m <sup>3</sup>	41,23	1,00	41,23
<b>NP64</b>	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	41,06	1,00	41,06
<b>01.A17.H20</b> 005	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite Per la prima sostituzione	cad	41,03	1,00	41,03
<b>01.P18.N10</b> 005	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di 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 macchi Dello spessore di cm 9	cad	40,40	1,00	40,40
<b>01.P08.E00</b> 020	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate spessore mm 6	m <sup>2</sup>	40,15	1,00	40,15
<b>01.P08.A38</b> 025	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25	cad	39,20	1,00	39,20
<b>01.A12.G20</b> 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetrosee simili, posate con malta di cemento; esclusa la provvista delle tessere ed il ponteggio Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	39,01	1,00	39,01
<b>01.A18.E10</b>	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	A maglie di mm 30x30	m <sup>2</sup>	38,89	1,00	38,89
<b>01.P22.E12</b>	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	38,62	1,00	38,62
<b>01.A04.H30</b>	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	38,54	1,00	38,54
<b>01.P22.C89</b>	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
030	Da 1 1/2" - mm 40	cad	19,25	2,00	38,50
<b>01.P18.M00</b>	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate				
005	Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m <sup>2</sup>	38,37	1,00	38,37
<b>01.A19.B00</b>	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				
020	Dello sviluppo di cm 50	m	38,35	1,00	38,35
<b>01.A18.E10</b>	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.				
015	A maglie di mm 50x50	m <sup>2</sup>	38,19	1,00	38,19
<b>01.A20.C40</b>	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema chimicamente neutro				
005	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>	37,71	1,00	37,71
<b>01.P08.N65</b>	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentra-to, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento				
015	dimensioni cm40X40	cad	37,65	1,00	37,65
<b>01.A17.E10</b>	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche				
005	In abete di fiamme, in pino di Svezia od in materiale plastico	m <sup>2</sup>	18,59	2,00	37,18
<b>01.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
020	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12	m	36,80	1,00	36,80
<b>NP35</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 10 A 50 DMC	dmc	1,47	25,00	36,75
<b>01.A17.B30</b>	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti				
005	In qualsiasi legname	m <sup>2</sup>	36,71	1,00	36,71
<b>01.A15.A10</b>	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
035	Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	36,18	1,00	36,18
<b>01.A15.A10</b>	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
030	Cristalli temperati	m <sup>2</sup>	36,18	1,00	36,18

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A15.A10 025	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Cristalli trasparenti normali	m <sup>2</sup>	36,18	1,00	36,18
NP68	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LA PRIMA PORTA REGOLATA SE SINGOLO INTERVENTO	cad	36,17	1,00	36,17
01.A19.G10 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	35,92	1,00	35,92
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>	35,07	1,00	35,07
01.P22.C34 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
01.P22.C28 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
01.P22.C32 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
01.P02.A30 005	Cemento a pronta presa ...	q	34,74	1,00	34,74
01.P20.F00 030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento	m <sup>2</sup>	34,72	1,00	34,72
01.A19.A40 010	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9.	m	33,78	1,00	33,78
01.P08.M30 030	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63	cad	16,84	2,00	33,68
01.A23.A90 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	33,58	1,00	33,58
01.P08.E00 015	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate spessore mm 5	m <sup>2</sup>	33,48	1,00	33,48
01.P19.A05 015	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	33,46	1,00	33,46

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - 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 antisaline mono-componenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato				
	Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	33,31	1,00	33,31
<b>NP59</b>	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BAT	cad	33,31	1,00	33,31
<b>01.A02.B80</b> 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,32	10,00	33,20
<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>NP18</b>	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) IL PRIMO CM	cad	32,48	1,00	32,48
<b>01.P08.A50</b> 045	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
	diametro esterno cm 20	cad	32,44	1,00	32,44
<b>01.A17.A80</b> 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo				
	In legno di abete	m <sup>2</sup>	41,57	0,78	32,42
<b>01.P08.A48</b> 020	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
	diametro esterno cm 20	cad	31,93	1,00	31,93
<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	31,93	1,00	31,93
<b>01.P10.H55</b> 005	Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stra-dali, 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>	31,76	1,00	31,76
<b>01.P08.N60</b> 015	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 40x40 altezza cm 40	cad	31,42	1,00	31,42
<b>01.P08.A65</b> 035	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
	diametro esterno cm 20	cad	31,42	1,00	31,42
<b>01.A19.B10</b> 010	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera				
	Dello sviluppo di cm 50	m	31,38	1,00	31,38
<b>01.A19.A40</b> 075	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12	m	31,20	1,00	31,20
<b>01.P22.C78</b> 010	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
	Da 1/2" diritto	cad	7,77	4,00	31,08

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A17.F60 020	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In noce d'Africa	m	30,87	1,00	30,87
01.P09.E26 005	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" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m <sup>2</sup>	30,86	1,00	30,86
01.P08.A49 010	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm12.5	cad	30,68	1,00	30,68
01.P22.C86 010	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da1"	cad	15,02	2,00	30,04
01.A21.A30 005	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la for-mazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m <sup>3</sup>	29,93	1,00	29,93
01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	29,57	1,00	29,57
01.P08.M00 030	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4	m	2,95	10,00	29,50
01.P08.A21 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	29,33	1,00	29,33
01.A16.A30 005	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto	m <sup>2</sup>	16,63	1,76	29,27
01.A19.B10 005	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera Dello sviluppo di cm 40	m	29,24	1,00	29,24
01.A17.C80 010	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni, in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti	m <sup>2</sup>	29,18	1,00	29,18
01.P12.H10 005	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice	kg	2,90	10,00	29,00
01.P09.B55 015	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densita' 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>	2,89	10,00	28,90
01.P03.A50 005	Sabbia fine da intonaco	m <sup>3</sup>	28,81	1,00	28,81
01.A18.A96 005	Provvista 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>	28,71	1,00	28,71
01.P08.M10 015	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm32X32	cad	5,72	5,00	28,60

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A55 025	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	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 superfi-cie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantita' di mani necessarie. .....	m <sup>2</sup>	28,57	1,00	28,57
01.P08.A78 020	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25	cad	28,50	1,00	28,50
01.A17.F60 005	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In mogano	m	28,18	1,00	28,18
01.A23.B00 005	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massic-ciata 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	27,95	1,00	27,95
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>	27,89	1,00	27,89
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	13,90	2,00	27,80
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	27,76	1,00	27,76
01.P10.H70 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>	27,75	1,00	27,75
01.P08.M30 025	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X50	cad	13,84	2,00	27,68
01.P08.A60 045	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale diametro esterno cm 20	cad	27,56	1,00	27,56
01.A15.A10 020	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m <sup>2</sup>	27,53	1,00	27,53
01.A19.G10 115	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	27,42	1,00	27,42
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>	27,25	1,00	27,25

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P18.N00</b> 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	27,19	1,00	27,19
<b>01.P08.A18</b> 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm20	cad	27,15	1,00	27,15
<b>01.P11.E68</b> 005	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carbunum, 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.P08.E00</b> 010	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate spessore mm 4	m <sup>2</sup>	26,84	1,00	26,84
<b>01.P22.C88</b> 025	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da1"1/2	cad	26,71	1,00	26,71
<b>01.P14.N00</b> 010	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cernie-re, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ottone cromato	kg	26,62	1,00	26,62
<b>01.P08.M45</b> 030	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63X63	cad	26,62	1,00	26,62
<b>01.A19.B00</b> 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	26,60	1,00	26,60
<b>01.A18.C08</b> 005	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di re-golazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti In alluminio	m <sup>2</sup>	26,52	1,00	26,52
<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>	26,41	1,00	26,41
<b>01.A08.A70</b> 005	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, com-preso l'accatastamento in magazzino Per la prima lavagna	cad	26,21	1,00	26,21
<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.P12.H10</b> 010	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1 pollice	kg	2,60	10,00	26,00
<b>01.P08.A10</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
040	di diametro esterno cm 20	cad	25,91	1,00	25,91
<b>01.A20.A10</b>	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni				
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	2,59	10,00	25,90
<b>01.P11.E60</b>	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC				
005	Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)	m <sup>2</sup>	25,71	1,00	25,71
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	di diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,13	5,00	25,65
<b>01.P22.C86</b>	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione				
005	Da 3/4"	cad	12,78	2,00	25,56
<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				
030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m <sup>3</sup>	25,51	1,00	25,51
<b>01.P05.B54</b>	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200				
005	dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a.	m	25,20	1,00	25,20
<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	di diametro mm 90	cad	5,03	5,00	25,15
<b>01.A10.B70</b>	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				
010	Per ogni cm in piu' di spessore	m <sup>2</sup>	25,16	1,00	25,16
<b>01.A17.F60</b>	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa				
010	In faggio evaporato	m	25,14	1,00	25,14
<b>01.P09.E39</b>	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega				
005	in moduli di mm 600x600	m <sup>2</sup>	25,11	1,00	25,11
<b>01.P05.C10</b>	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi				
005	...	cad	25,09	1,00	25,09
<b>01.P22.E14</b>	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta				
010	Da 1/2" tipo pesante	cad	24,60	1,00	24,60
<b>01.P08.H10</b>	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	di diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	24,44	1,00	24,44
<b>01.A17.H00</b>	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	12,16	2,00	24,32

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	24,28	1,00	24,28
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 deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250	m	24,21	1,00	24,21
01.P08.N65 010	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentra-to, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm30X30	cad	24,12	1,00	24,12
01.A13.A20 005	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per pietre dure	m <sup>2</sup>	23,80	1,00	23,80
01.P08.M15 020	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40	cad	11,86	2,00	23,72
01.P11.F06 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>	23,61	1,00	23,61
01.A06.C40 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffit-ti, 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 m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	23,56	1,00	23,56
01.P22.F20 005	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti A v da 1 1/2"	cad	23,49	1,00	23,49
01.P09.E36 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, 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>	23,46	1,00	23,46
01.P14.N00 015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cernie-re, ganci, cremonesi, piastrine e simili In alluminio anodizzato	kg	23,13	1,00	23,13
05.P68.A60 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	11,48	2,00	22,96
01.P22.F58 020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 30	cad	2,29	10,00	22,90

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.C75 005	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la di-scesa 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	22,83	1,00	22,83
01.P05.B56 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	22,78	1,00	22,78
01.P08.A65 030	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	22,77	1,00	22,77
01.P08.B15 005	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico incolore 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>	12,89	1,76	22,69
NP42	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 1 DMC	dmc	22,24	1,00	22,24
01.A12.E10 010	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.	m <sup>2</sup>	22,18	1,00	22,18
01.A13.A10 005	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per pietre dure	m <sup>2</sup>	21,98	1,00	21,98
01.P08.A48 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	21,93	1,00	21,93
01.A02.D10 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>	21,87	1,00	21,87
01.P08.H50 030	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	4,37	5,00	21,85
01.P08.M40 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	10,92	2,00	21,84
01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	4,36	5,00	21,80
01.A18.B80 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	21,80	1,00	21,80
01.P05.A20 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>	21,74	1,00	21,74
01.A19.A20 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	21,73	1,00	21,73

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P11.E55 025	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico	m <sup>2</sup>	21,60	1,00	21,60
01.A21.A40 050	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 mano, per uno spessore compreso pari a cm45	m <sup>2</sup>	21,53	1,00	21,53
01.P03.A70 005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) ...	m <sup>3</sup>	21,51	1,00	21,51
01.P08.M05 025	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	2,15	10,00	21,50
NP36	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE 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
01.A18.B80 030	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 profilati tubolari	kg	21,45	1,00	21,45
01.A10.A80 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'umidita", 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>	21,41	1,00	21,41
01.P11.F06 015	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 4	m <sup>2</sup>	21,41	1,00	21,41
01.A17.F30 005	Posa in opera di arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad	21,38	1,00	21,38
01.P22.F60 005	Doccetta a mano in plastica Da 1/2"	cad	4,27	5,00	21,35
01.A19.G10 200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	20,90	1,00	20,90
01.P07.B30 030	Piastrelle in gres Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio	m <sup>2</sup>	20,88	1,00	20,88
01.A02.B50 020	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 In marmo	m <sup>2</sup>	20,83	1,00	20,83
NP58	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	cad	20,84	1,00	20,84

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A15.A10 010	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m <sup>2</sup>	20,63	1,00	20,63
01.A08.A70 010	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, com-preso l'accatastamento in magazzino Per ogni lavagna oltre la prima	cad	20,44	1,00	20,44
01.P22.E42 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
01.A21.A20 025	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 a mano	m <sup>3</sup>	20,33	1,00	20,33
01.P14.B55 005	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente Destra o sinistra	cad	20,28	1,00	20,28
01.A02.B00 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materia-li, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	4,05	5,00	20,25
NP63	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO DOPO IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO O PER IL PRIMO SE SINGOLO...	cad	20,14	1,00	20,14
01.P08.G20 030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	4,02	5,00	20,10
NP21	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCH E MOBIL CUCINA DIST. SUCC. 20 MT OGNI 10M O FRAZ >5M	mc	5,01	4,00	20,04
01.P08.G00 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,00	10,00	20,00
NP56	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	ml	20,00	1,00	20,00
01.P15.C15 035	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	19,95	1,00	19,95
01.A23.B50 010	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far pos-to 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 rin Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	19,95	1,00	19,95
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.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	diametro esterno mm 40X40	cad	9,86	2,00	19,72
<b>01.A20.A60</b>	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni già tinteggiati				
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1,97	10,00	19,70
<b>01.A18.B90</b>	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rive-stimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
020	In rame	kg	19,66	1,00	19,66
<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				
155	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	19,59	1,00	19,59
<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				
010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,49	3,00	19,47
<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 63	cad	3,89	5,00	19,45
<b>01.A02.B85</b>	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,93	10,00	19,30
<b>01.A21.C00</b>	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binari tran-viari, secondo le prescrizioni del capitolato				
005	Con emulsione bituminosa	m <sup>2</sup>	19,29	1,00	19,29
<b>01.P08.H50</b>	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro mm 90	cad	3,85	5,00	19,25
<b>01.P08.G10</b>	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
035	diametro mm 110	cad	3,85	5,00	19,25
<b>01.P08.G40</b>	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,24	1,00	19,24
<b>01.P08.G60</b>	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160	cad	19,24	1,00	19,24
<b>01.P22.C40</b>	Rubinetti semplici verticali 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.A23.A80</b>	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> 1 di sabbia )compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
010	Per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	19,05	1,00	19,05
<b>01.P08.A45</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
040	diametro esterno cm 20	cad	19,03	1,00	19,03

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 compreso pari a cm40	m²	19,02	1,00	19,02
NP65	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	9,50	2,00	19,00
01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cernie-re, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ferro	kg	19,00	1,00	19,00
01.P08.M45 025	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X50X50	cad	18,82	1,00	18,82
01.P14.C25 015	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) Con bloccaggio e sicurezza	cad	18,71	1,00	18,71
01.A19.A30 015	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 12	m	18,70	1,00	18,70
01.P22.C88 020	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da1"1/4	cad	18,70	1,00	18,70
01.P08.M00 025	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3	m	1,85	10,00	18,50
01.P25.A40 005	Nolo di base per castello leggero - al mese ...	cad	18,43	1,00	18,43
01.P08.N60 010	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 30x30 altezza cm 30	cad	18,41	1,00	18,41
01.A13.A20 015	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per marmi neri, verdi o serpentini.	m²	18,30	1,00	18,30
01.P08.A21 025	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 25	m	18,30	1,00	18,30
01.P22.E42 010	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 1" a parete con rosone	cad	18,25	1,00	18,25
01.A17.H00 005	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m²	9,12	2,00	18,24

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A17.H20</b> 010	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	18,24	1,00	18,24
<b>01.P08.A40</b> 045	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 20	cad	18,19	1,00	18,19
<b>01.P22.C89</b> 020	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25	cad	9,06	2,00	18,12
<b>01.A12.E55</b> 005	Posa in opera di rivestimento per gradini In profilati di gomma	m	18,08	1,00	18,08
<b>01.P10.H50</b> 005	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	18,07	1,00	18,07
<b>01.P08.M18</b> 010	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE diametro esterno mm 63	cad	17,99	1,00	17,99
<b>01.A19.G10</b> 150	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 2" a 2 1/2"	cad	17,95	1,00	17,95
<b>01.P08.A78</b> 015	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 20	cad	17,89	1,00	17,89
<b>01.P13.G40</b> 015	Serratura (tipo Yale o similare) Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	17,86	1,00	17,86
<b>NP70</b>	"VERIFICA PERIODICA DI MANUFATTI PROTETTI CON VERNICI INTUMESCENTI"	mq	8,86	2,00	17,72
<b>01.P08.G10</b> 030	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	3,52	5,00	17,60
<b>01.P08.A18</b> 035	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm 16	cad	17,58	1,00	17,58
<b>01.A23.B70</b> 005	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 Lastre in pietra di luserna o simili	m <sup>2</sup>	17,51	1,00	17,51
<b>01.A23.B60</b> 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	17,51	1,00	17,51
<b>01.P09.E20</b> 005	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 alluminio colori standard	m <sup>2</sup>	17,42	1,00	17,42
<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>02.P02.A26</b>	Demolizione di controsoffitti in canniccato, rete metallica o tavole				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	...	m <sup>2</sup>	17,37	1,00	17,37
<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>	17,37	1,00	17,37
<b>01.A22.A82</b>	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 serpentinosa 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 c				
020	Steso a mano dello spessore compreso di cm 10	m <sup>2</sup>	17,37	1,00	17,37
<b>01.A15.A10</b>	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m <sup>2</sup>	16,98	1,02	17,32
<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>	17,31	1,00	17,31
<b>01.P08.A60</b>	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	17,27	1,00	17,27
<b>01.P09.C75</b>	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				
005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m <sup>2</sup>	17,22	1,00	17,22
<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, profila-ti speciali	kg	17,23	1,00	17,23
<b>01.P22.E90</b>	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato, troppopieno, tappo a ventosa e catenella,scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50				
005	Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	17,14	1,00	17,14
<b>01.P11.E55</b>	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto				
010	Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125	m <sup>2</sup>	17,11	1,00	17,11
<b>01.P05.C20</b>	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
035	diametro interno cm 50	m	17,00	1,00	17,00
<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>	16,93	1,00	16,93
<b>01.A18.B80</b>	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
020	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	16,91	1,00	16,91
<b>01.P13.G40</b>	Serratura (tipo Yale o similare)				
010	Per cancelli riducibili	cad	16,89	1,00	16,89
<b>01.A18.B70</b>	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	16,89	1,00	16,89
<b>01.A12.E20</b>	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				
010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m <sup>2</sup>	16,84	1,00	16,84
<b>01.P08.A50</b>	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	16,84	1,00	16,84
<b>01.P08.M15</b>	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10				
025	diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50	cad	16,84	1,00	16,84
<b>01.P15.C10</b>	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura				
015	Di noce (Junglas regia)	m <sup>2</sup>	16,76	1,00	16,76
<b>01.P08.A10</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
035	diametro esterno cm 16	cad	16,74	1,00	16,74
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
035	Da 1 1/2"x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,32	2,00	16,64
<b>01.P22.E66</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosone				
005	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	8,32	2,00	16,64
<b>NP34</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUF.MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	1,66	10,00	16,60
<b>01.A02.A20</b>	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				
030	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>	16,54	1,00	16,54
<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				
040	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm35	m <sup>2</sup>	16,50	1,00	16,50
<b>01.A13.A10</b>	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
015	Per marmi verdi, neri o serpentine	m <sup>2</sup>	16,48	1,00	16,48
<b>01.P07.B40</b>	Piastrelle in gres ceramico				
015	Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti	m <sup>2</sup>	16,43	1,00	16,43
<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 50	cad	3,27	5,00	16,35
<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				
145	Saracinesche in bronzo e valvole di ritengo in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	16,32	1,00	16,32
<b>01.P08.M35</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
020	diametro esterno mm 40X2"	cad	8,09	2,00	16,18

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - 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	3,22	5,00	16,10
<b>01.P22.F50</b> 015	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm150	cad	5,34	3,00	16,02
<b>01.A17.F00</b> 005	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata Esterni alla parete	cad	16,03	1,00	16,03
<b>NP33</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLDA 1 A 5 DMC	dmc	3,20	5,00	16,00
<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	m²	15,96	1,00	15,96
<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	m²	15,96	1,00	15,96
<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.A17.F00</b> 010	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata Ad incasso	cad	15,76	1,00	15,76
<b>01.A02.D00</b> 005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10	m²	15,76	1,00	15,76
<b>01.A20.A90</b> 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m² 4	m²	15,69	1,00	15,69
<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	m²	15,66	1,00	15,66
<b>01.P08.G00</b> 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,56	10,00	15,60
<b>01.A12.E20</b> 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili	m²	15,58	1,00	15,58
<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	15,48	1,00	15,48
<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	15,39	1,00	15,39
<b>01.P08.H50</b> 015	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	3,06	5,00	15,30
<b>01.P08.B26</b>	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	con effetto alluminio-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	15,29	1,00	15,29
<b>01.A16.A10</b>	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
005	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	15,15	1,00	15,15
<b>01.P08.G90</b>	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro mm 125/110	cad	15,08	1,00	15,08
<b>01.P08.N40</b>	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua				
020	dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20	cad	15,08	1,00	15,08
<b>01.P09.E20</b>	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				
010	in acciaio colori e decorazioni ordinarie	m <sup>2</sup>	15,07	1,00	15,07
<b>01.P22.C89</b>	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
015	Da 3/4" - mm 20	cad	7,46	2,00	14,92
<b>01.A12.M10</b>	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini				
010	In materia plastica e per quantitativi di almenom 0,50	m	14,92	1,00	14,92
<b>01.P22.C68</b>	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato				
010	Da 3/4", sporgenza cm14 con aeratore	cad	14,92	1,00	14,92
<b>01.P05.A10</b>	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50				
020	in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	14,92	1,00	14,92
<b>01.P08.M40</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
030	diametro esterno mm 63X2"	cad	14,86	1,00	14,86
<b>01.P08.M35</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
030	diametro esterno mm 63X2"	cad	14,86	1,00	14,86
<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				
130	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	14,70	1,00	14,70
<b>01.A18.B70</b>	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
020	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	14,62	1,00	14,62
<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.P07.B40</b>	Piastrelle in gres ceramico				
010	Dimensioni cm 10X10-15X15	m <sup>2</sup>	14,42	1,00	14,42
<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				
035	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30	m <sup>2</sup>	14,34	1,00	14,34

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P22.C88</b> 015	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da 1"	cad	14,25	1,00	14,25
<b>01.P22.C38</b> 015	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2",senza aeratore,tipo pesante	cad	14,25	1,00	14,25
<b>01.P08.A18</b> 030	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm14	cad	14,25	1,00	14,25
<b>01.P08.B67</b> 010	Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm10	m	2,83	5,00	14,15
<b>01.P08.A10</b> 030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 14	cad	14,15	1,00	14,15
<b>01.P08.B26</b> 015	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata con effetto alluminio-spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	14,15	1,00	14,15
<b>01.A18.C70</b> 005	Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m <sup>2</sup>	14,06	1,00	14,06
<b>01.P08.M05</b> 020	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1,40	10,00	14,00
<b>01.P14.B55</b> 010	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente Destra o sinistra per porte a ventola	cad	13,95	1,00	13,95
<b>01.P05.C20</b> 030	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 40	m	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C44</b> 055	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C48</b> 060	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C50</b> 025	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore,tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C50</b> 030	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C54</b> 020	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13 Da 1/2"con aeratore,tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C54</b> 015	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13 Da 1/2"senza aeratore,tipo pesante	cad	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

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - 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> 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 c Steso a mano dello spessore compresso di cm 8	m <sup>2</sup>	13,89	1,00	13,89
<b>01.P09.F20</b> 005	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 spessore totale di mm 60	m <sup>2</sup>	13,84	1,00	13,84
<b>01.P08.M45</b> 020	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 40X40X40	cad	13,84	1,00	13,84
<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	13,79	1,00	13,79
<b>01.P02.B60</b> 005	Scagliola normale	q	13,77	1,00	13,77
<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>	13,74	1,00	13,74
<b>01.P08.H30</b> 045	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	13,62	1,00	13,62
<b>01.A20.F70</b> 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	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 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	13,60	1,00	13,60
<b>01.P10.F10</b> 010	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 Solo il telo (da mm 4)	m <sup>2</sup>	13,55	1,00	13,55
<b>01.A23.B50</b> 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far pos-to 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 rin 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	13,56	1,00	13,56
<b>01.P14.H00</b>	Rulli in ferro completi				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	m	13,52	1,00	13,52
<b>01.A02.D00</b>	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, 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>	13,51	1,00	13,51
<b>01.A19.E10</b>	Posa in opera di lastre per cucchiaie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, compre-se le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.				
005	In piombo	kg	13,51	1,00	13,51
<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	13,51	1,00	13,51
<b>01.P08.M18</b>	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE				
005	diametro esterno mm 50	cad	13,41	1,00	13,41
<b>01.P20.A30</b>	Vetri trasparenti				
015	Forti ex doppi	m <sup>2</sup>	13,30	1,00	13,30
<b>01.A10.A90</b>	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli				
005	Per uno spessore di cm 0,2 circa	m <sup>2</sup>	13,28	1,00	13,28
<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				
015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	13,28	1,00	13,28
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
045	diametro mm 160	cad	13,21	1,00	13,21
<b>01.P08.A78</b>	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
005	diametro esterno cm 12,5	cad	13,21	1,00	13,21
<b>01.P05.A05</b>	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50				
020	in cls leggero (REI 90) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	13,12	1,00	13,12
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico				
140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	13,06	1,00	13,06
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico				
125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	13,06	1,00	13,06
<b>01.P08.N65</b>	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentra-to, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento				
005	dimensioni cm20X20	cad	13,00	1,00	13,00

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.M10</b> 025	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm50X50	cad	12,89	1,00	12,89
<b>01.P15.C15</b> 025	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	12,83	1,00	12,83
<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>	12,82	1,00	12,82
<b>01.P22.H66</b> 005	Catena a tirante Per vaschetta di cacciata alta	cad	1,28	10,00	12,80
<b>01.P11.F00</b> 010	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 Spessore mm 3 - attacco adesivo	m <sup>2</sup>	12,80	1,00	12,80
<b>01.P11.F00</b> 005	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 Spessore mm 3 - attacco a cemento	m <sup>2</sup>	12,80	1,00	12,80
<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	6,39	2,00	12,78
<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	12,73	1,00	12,73
<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	12,68	1,00	12,68
<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	12,68	1,00	12,68
<b>NP67</b>	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	12,66	1,00	12,66
<b>01.A04.F65</b> 005	Posa in opera di rete metallica eletrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti ver-ticali o inclinate ...	m <sup>2</sup>	12,63	1,00	12,63
<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	12,58	1,00	12,58
<b>01.P08.B67</b> 005	Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm8	m	2,51	5,00	12,55
<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>	12,51	1,00	12,51
<b>01.A12.M00</b> 005	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa) In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	12,50	1,00	12,50
<b>01.P14.C10</b> 010	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio In ottone	cad	12,45	1,00	12,45
<b>01.P14.C00</b>	Maniglia (bilancino)completa di sfilo di gruccia ed accessori per il fissaggio				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Ottone (piena)	cad	12,45	1,00	12,45
<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	12,38	1,00	12,38
<b>01.P22.H22</b>	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca				
010	Da 1" con attacco alla parete	cad	12,35	1,00	12,35
<b>01.P22.C78</b>	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
025	Da 1" diritto	cad	12,35	1,00	12,35
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,23	10,00	12,30
<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>	12,30	1,00	12,30
<b>01.P07.B10</b>	Mattonelle in gres				
015	Dimensioni cm 24x12x2 colori vari	m <sup>2</sup>	12,30	1,00	12,30
<b>01.P07.B10</b>	Mattonelle in gres				
010	Dimensioni cm 20x10x2 colori vari	m <sup>2</sup>	12,30	1,00	12,30
<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				
025	Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati)	m <sup>2</sup>	12,30	1,00	12,30
<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	12,27	1,00	12,27
<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	12,27	1,00	12,27
<b>01.A21.B80</b>	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro ac-catastamento 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>	12,27	1,00	12,27
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico				
010	Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e scarico	cad	12,25	1,00	12,25
<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	12,18	1,00	12,18
<b>01.P20.A40</b>	Float ex cristalli				
005	Spessore mm3	m <sup>2</sup>	12,18	1,00	12,18
<b>01.P15.C10</b>	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura				
010	Di rovere (Quercus spp.)	m <sup>2</sup>	12,13	1,00	12,13

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - 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 Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	12,05	1,00	12,05
<b>01.A20.F70</b> 015	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m <sup>2</sup>	12,03	1,00	12,03
<b>01.A19.E16</b> 010	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 40, 50 e 63	m	12,02	1,00	12,02
<b>01.P08.A38</b> 020	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 20	cad	11,96	1,00	11,96
<b>01.P14.C14</b> 015	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio In ottone cromato per porte interne	cad	11,94	1,00	11,94
<b>01.P09.E34</b> 015	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 dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m <sup>2</sup>	11,89	1,00	11,89
<b>01.P10.F45</b> 005	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	11,86	1,00	11,86
<b>01.A20.F70</b> 025	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese	m <sup>2</sup>	11,87	1,00	11,87
<b>01.P08.A21</b> 020	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 20	m	11,86	1,00	11,86
<b>01.P11.A30</b> 005	Piastrelle di caolino smaltate cm15x15 Bianche	m <sup>2</sup>	11,69	1,00	11,69
<b>01.P08.G50</b> 015	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	11,65	1,00	11,65
<b>01.A02.C00</b> 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	11,58	1,00	11,58
<b>01.P08.L70</b> 018	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26	cad	11,55	1,00	11,55
<b>01.A20.B00</b> 005	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	11,53	1,00	11,53
<b>01.P08.A55</b>	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	diametro esterno cm 12,5	cad	11,44	1,00	11,44
<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	11,42	1,00	11,42
<b>01.P07.B10</b>	Mattonelle in gres				
005	Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m <sup>2</sup>	11,34	1,00	11,34
<b>01.P11.B42</b>	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città				
005	Spessore cm 4 colore grigio	m <sup>2</sup>	11,30	1,00	11,30
<b>01.P11.F20</b>	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia				
005	Nero - spessore mm 2.6	m	11,30	1,00	11,30
<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	5,62	2,00	11,24
<b>01.P02.A10</b>	Cemento tipo 325				
010	in sacchi	q	11,18	1,00	11,18
<b>01.P02.B00</b>	Calce plastico-adesiva				
005	...	q	11,12	1,00	11,12
<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>	11,13	1,00	11,13
<b>01.P14.C14</b>	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio				
020	In ottone lucido per porte interne	cad	11,10	1,00	11,10
<b>01.P08.H50</b>	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 50	cad	2,21	5,00	11,05
<b>01.P07.B30</b>	Piastrelle in gres				
025	Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari	m <sup>2</sup>	11,02	1,00	11,02
<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	11,02	1,00	11,02
<b>01.P08.G90</b>	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 90/90	cad	11,03	1,00	11,03
<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>	11,03	1,00	11,03
<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>	10,99	1,00	10,99
<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				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	10,99	1,00	10,99
<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	10,99	1,00	10,99
<b>01.P19.A10</b>	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	10,99	1,00	10,99
<b>01.P08.A10</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
025	diametro esterno cm 12 O cm 12,5	cad	10,98	1,00	10,98
<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>	10,98	1,00	10,98
<b>01.P09.E00</b>	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				
005	con superficie liscia	m <sup>2</sup>	10,97	1,00	10,97
<b>01.P09.C80</b>	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3				
005	con superficie liscia	m <sup>2</sup>	10,97	1,00	10,97
<b>01.P22.F55</b>	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"				
020	Cm 30	cad	2,19	5,00	10,95
<b>01.P08.M35</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
025	diametro esterno mm 50X2"	cad	10,92	1,00	10,92
<b>01.P08.M25</b>	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
030	diam. esterno 63X2"	cad	10,92	1,00	10,92
<b>01.P08.M20</b>	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
030	diam. esterno 63X2", 63X1"1/2	cad	10,92	1,00	10,92
<b>01.A18.A60</b>	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	10,91	1,00	10,91
<b>01.P09.G00</b>	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato ...cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029				
025	spessore mm50, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	10,87	1,00	10,87
<b>01.A20.E40</b>	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
015	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>	10,84	1,00	10,84
<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				
020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	10,82	1,00	10,82
<b>01.A18.A60</b>	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
015	In ottone	kg	10,82	1,00	10,82

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P11.B10 010	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 decorate.	m <sup>2</sup>	10,80	1,00	10,80
01.A18.B70 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	10,73	1,00	10,73
01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	10,71	1,00	10,71
01.P08.L70 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	10,71	1,00	10,71
01.P08.L70 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	10,71	1,00	10,71
01.P13.G40 020	Serratura (tipo Yale o similare) A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,68	1,00	10,68
01.P13.G20 015	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	10,68	1,00	10,68
01.P24.C50 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	10,67	1,00	10,67
01.P08.M15 010	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 32X20, 32X25	cad	5,32	2,00	10,64
01.P22.C48 020	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" con portagom - sede inclinata - corrente	cad	10,64	1,00	10,64
01.P22.C44 050	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
01.P22.C48 030	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente	cad	10,64	1,00	10,64
01.P22.H20 005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	cad	10,64	1,00	10,64
01.P22.C48 040	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinata - corr.	cad	10,64	1,00	10,64
01.P05.A10 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>	10,60	1,00	10,60
01.P02.F15 005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	10,59	1,00	10,59
01.P20.A30 010	Vetri trasparenti Normali ex semidoppi	m <sup>2</sup>	10,54	1,00	10,54

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	10,52	1,00	10,52
01.A18.B80 010	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	10,42	1,00	10,42
01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,20	2,00	10,40
01.P07.B30 020	Piastrelle in gres Dimens cm 7.5x15.10x10 - colore testa di moro	m²	10,41	1,00	10,41
01.A23.A80 005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia ( dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia )compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20	m²	10,38	1,00	10,38
01.P08.A65 020	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	10,35	1,00	10,35
01.P14.B80 010	Cremonese incassata Con maniglia in ottone	cad	10,32	1,00	10,32
01.P13.G40 005	Serratura (tipo Yale o similare) Per serrande	cad	10,31	1,00	10,31
01.P14.B70 010	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta In ottone	cad	10,32	1,00	10,32
01.P08.L65 025	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. 26 mm in barre da m 5	m	10,24	1,00	10,24
01.P14.F32 005	Braccio regolabile per infissi a sporgere, 5 posizioni di apertura, inseribili in luci comprese tra mm 6 e mm 16, comple-ti di ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 88 circa In acciaio zincato	cad	10,23	1,00	10,23
01.P13.F10 005	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cantonale cm 30x30	cad	10,23	1,00	10,23
01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni	m²	10,11	1,00	10,11
01.P08.A13 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 20	cad	10,10	1,00	10,10

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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	10,08	1,00	10,08
<b>01.P08.H60</b> 040	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	10,05	1,00	10,05
<b>01.P08.L70</b> 010	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	9,93	1,00	9,93
<b>01.P08.L70</b> 005	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	9,86	1,00	9,86
<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	9,79	1,00	9,79
<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	m²	9,79	1,00	9,79
<b>01.P11.B10</b> 005	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m²	9,79	1,00	9,79
<b>01.P08.A18</b> 020	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm10	cad	9,72	1,00	9,72
<b>01.P08.A48</b> 010	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 12.5	cad	9,71	1,00	9,71
<b>01.P19.A05</b> 005	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	m²	9,66	1,00	9,66
<b>01.P13.G20</b> 010	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera Tipo a due giri e mezzo	cad	9,67	1,00	9,67
<b>01.A18.B50</b> 025	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 Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di fer-ro zincato	kg	9,67	1,00	9,67
<b>01.P08.H50</b> 005	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	1,93	5,00	9,65

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.C88 010	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da3/4"	cad	9,59	1,00	9,59
01.P08.H40 045	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	9,56	1,00	9,56
01.P09.E34 010	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 dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	9,57	1,00	9,57
01.A18.A50 010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,55	1,00	9,55
01.P08.L65 030	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. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,53	1,00	9,53
01.A09.B22 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m <sup>2</sup>	9,54	1,00	9,54
01.A22.G30 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', 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	m <sup>2</sup>	9,41	1,00	9,41
01.A18.B40 015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3 Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	kg	9,41	1,00	9,41
01.P08.A03 045	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 20	cad	9,37	1,00	9,37
01.A09.G50 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simi-lari) 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 verticali o simili	m <sup>2</sup>	9,37	1,00	9,37
01.P07.B20 005	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia	m <sup>2</sup>	9,33	1,00	9,33
01.P09.G10 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>	9,33	1,00	9,33

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P07.B48</b> 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	m	9,33	1,00	9,33
<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>	9,31	1,00	9,31
<b>01.P08.H50</b> 040	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	9,26	1,00	9,26
<b>01.P11.B00</b> 010	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15 In colori correnti	m <sup>2</sup>	9,25	1,00	9,25
<b>01.P12.F10</b> 005	Lamiere di ferro con nervature (grecale) longitudinali per coperture Di spessore 8/10 mm -zincate	m <sup>2</sup>	9,20	1,00	9,20
<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	9,16	1,00	9,16
<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	9,14	1,00	9,14
<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	9,12	1,00	9,12
<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>	9,00	1,00	9,00
<b>01.A18.B90</b> 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rive-stimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato	kg	9,00	1,00	9,00
<b>01.P08.N60</b> 005	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 20x20 altezza cm 20	cad	8,97	1,00	8,97
<b>01.A21.A40</b> 030	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 cm20	m <sup>2</sup>	8,98	1,00	8,98
<b>01.P08.M05</b> 015	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 32-spesore mm 3	m	0,89	10,00	8,90
<b>01.P05.C20</b> 025	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 30	m	8,89	1,00	8,89

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.L30 010	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 110	cad	8,88	1,00	8,88
01.A18.A50 015	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ottone	kg	8,88	1,00	8,88
01.P08.L30 005	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 90	cad	8,88	1,00	8,88
NP54	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PORT	cad	8,86	1,00	8,86
01.P11.B00 005	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15 Bianche	m <sup>2</sup>	8,81	1,00	8,81
01.P08.A45 035	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	8,82	1,00	8,82
01.P08.A40 040	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 16	cad	8,82	1,00	8,82
01.A18.B80 035	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	8,79	1,00	8,79
01.A18.B70 010	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	8,78	1,00	8,78
01.P02.A90 005	Calce in sacchi idraulica macinata	q	8,77	1,00	8,77
01.P22.M40 010	Polmoncini per flussometri Del diametro di pollici 3/4	cad	2,19	4,00	8,76
01.P09.E34 005	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 dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	8,76	1,00	8,76
01.A21.A40 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	m <sup>2</sup>	8,72	1,00	8,72
01.P16.F10 020	Truciolato nobilitato bianco, spessore mm 20	m <sup>2</sup>	8,70	1,00	8,70
01.P05.A05 010	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50 in cls (REI 60) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	8,69	1,00	8,69
01.P14.G00 005	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata ...	cad	8,67	1,00	8,67
01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Incassati	cad	8,65	1,00	8,65
<b>01.P08.A60</b>	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
030	diametro esterno cm 12,5	cad	8,62	1,00	8,62
<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.A20.F70</b>	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
020	Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:	m²	8,48	1,00	8,48
<b>01.A15.A25</b>	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misu-rate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso perlo sfrido del materiale				
005	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m²	8,45	1,00	8,45
<b>01.A20.F70</b>	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
005	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m²	8,45	1,00	8,45
<b>01.A22.B10</b>	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 massiccata sottostante e la provv				
030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	8,44	1,00	8,44
<b>01.A20.E80</b>	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				
005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.	m²	8,42	1,00	8,42
<b>01.A20.F50</b>	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche				
015	Di termosifoni,piastre ecc.	m²	8,38	1,00	8,38
<b>01.P08.M45</b>	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
015	diametro esterno mm 32X32X32	cad	8,38	1,00	8,38
<b>01.A20.B80</b>	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-veatratura				
010	Di manufatti metallici	m²	8,33	1,00	8,33
<b>01.P12.H40</b>	Raccordi in ghisa malleabile				
010	Zincati	kg	8,33	1,00	8,33
<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	8,32	1,00	8,32
<b>01.P04.B80</b>	Tavelle forate "perret"				
010	spessore cm 3.5	m²	8,33	1,00	8,33
<b>01.P22.E64</b>	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
045	Da 1" a bott - piletta a t p - tappo a caten.- c.s.	cad	8,32	1,00	8,32
<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	m²	8,26	1,00	8,26
<b>01.P11.A80</b>	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	In serizzo antigorio - cm 10x2	m	8,25	1,00	8,25
<b>01.P04.C20</b>	Tavelle spaccabili a doppia parete				
005	3x25x40	m <sup>2</sup>	8,23	1,00	8,23
<b>01.P04.B80</b>	Tavelle forate "perret"				
005	spessore cm 3	m <sup>2</sup>	8,23	1,00	8,23
<b>01.P13.G20</b>	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera				
005	Tipo a due giri	cad	8,24	1,00	8,24
<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	8,24	1,00	8,24
<b>01.P02.A90</b>	Calce in sacchi				
010	idraulica plastica	q	8,18	1,00	8,18
<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	8,18	1,00	8,18
<b>01.A15.B00</b>	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
005	Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	8,16	1,00	8,16
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40	cad	1,63	5,00	8,15
<b>01.P14.C12</b>	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio				
005	Per porte interne	cad	8,10	1,00	8,10
<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro mm 125	cad	8,09	1,00	8,09
<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	8,09	1,00	8,09
<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>	8,09	1,00	8,09
<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	4,04	2,00	8,08
<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				
005	Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	8,06	1,00	8,06
<b>01.P22.F10</b>	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, al-tezza livello d'acqua mm 50				
005	Da 1 1/4"	cad	8,00	1,00	8,00
<b>01.P22.C88</b>	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione				
005	Da1/2"	cad	8,00	1,00	8,00
<b>01.P25.A35</b>	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				
005	Per m di altezza-al mese	m	7,96	1,00	7,96
<b>01.A20.F50</b>	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche				
025	Di tubi aventi diametro superiore a cm 15	m	7,96	1,00	7,96

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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>	7,93	1,00	7,93
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	7,94	1,00	7,94
01.P04.C30 018	Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m1,50	m <sup>2</sup>	7,90	1,00	7,90
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	7,84	1,00	7,84
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, no-leggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	7,77	1,00	7,77
01.A18.B50 005	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 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	7,76	1,00	7,76
01.P05.C20 020	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 25	m	7,73	1,00	7,73
01.A18.B40 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	7,73	1,00	7,73
01.A20.B80 005	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura Di manufatti in legno	m <sup>2</sup>	7,72	1,00	7,72
01.P08.A50 030	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	7,71	1,00	7,71
01.P14.C14 010	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio In ottone lucido per finestre	cad	7,71	1,00	7,71
01.P08.M25 025	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2	cad	7,68	1,00	7,68
01.P08.A18 015	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm8	cad	7,69	1,00	7,69
01.P14.F34 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	7,58	1,00	7,58
01.P08.M20 025	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	7,59	1,00	7,59
01.P13.G00 005	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti In ferro, a due giri, o da mezzo giro	cad	7,56	1,00	7,56
01.P08.A21 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	7,54	1,00	7,54

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P07.B20 015	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7.5x15 - a superficie operata	m <sup>2</sup>	7,52	1,00	7,52
01.P08.B55 030	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm20	m <sup>2</sup>	7,52	1,00	7,52
01.P08.A10 020	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 10	cad	7,47	1,00	7,47
01.P22.F50 005	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm100	cad	3,73	2,00	7,46
01.P22.C62 020	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm 30	cad	7,46	1,00	7,46
01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di colo-ranti,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>	7,43	1,00	7,43
01.P04.C30 010	Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m 1,20	m <sup>2</sup>	7,43	1,00	7,43
01.A18.E30 005	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 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	7,43	1,00	7,43
01.A20.E00 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>	7,43	1,00	7,43
01.P08.B45 005	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate spessore mm 16	m <sup>2</sup>	7,39	1,00	7,39
01.P11.E30 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
01.P08.L65 020	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. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,33	1,00	7,33
01.P05.B45 005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425 gettato in ...cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comun spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,27	1,00	7,27
01.P15.C15 010	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	7,24	1,00	7,24

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A02.B00</b> 050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materia-li, 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 pietra, marmi, graniti	m <sup>2</sup>	7,24	1,00	7,24
<b>01.P16.F10</b> 005	Truciolato nobilitato bianco, spessore mm 10	m <sup>2</sup>	7,23	1,00	7,23
<b>01.P08.G90</b> 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63/63	cad	7,19	1,00	7,19
<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.A18.B70</b> 035	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	7,16	1,00	7,16
<b>01.A22.B20</b> 020	Provista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta re-gola 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 massiccata 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>	7,12	1,00	7,12
<b>01.A20.F40</b> 015	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati Con smalto sintetico ad una ripresa	m <sup>2</sup>	6,99	1,00	6,99
<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	6,96	1,00	6,96
<b>01.P14.C10</b> 005	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio In lega di alluminio	cad	6,95	1,00	6,95
<b>01.P08.G10</b> 020	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	1,38	5,00	6,90
<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	6,91	1,00	6,91
<b>01.P11.A80</b> 020	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8	m	6,88	1,00	6,88
<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>	6,86	1,00	6,86
<b>01.A21.A20</b> 015	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, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	6,86	1,00	6,86

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.M05</b> 040	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	m	6,81	1,00	6,81
<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	6,80	1,00	6,80
<b>01.A12.M20</b> 005	Posa di coprispigoli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50	m	6,77	1,00	6,77
<b>01.P08.A38</b> 015	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 16	cad	6,73	1,00	6,73
<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	6,69	1,00	6,69
<b>01.P09.A04</b> 010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e ..densità 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 50 mm	m <sup>2</sup>	3,51	1,90	6,67
<b>01.A18.B90</b> 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rive-stimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,67	1,00	6,67
<b>NP32</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT FORI, O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 1 DMC	dmc	6,64	1,00	6,64
<b>01.P08.G00</b> 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,60	1,00	6,60
<b>01.P08.B55</b> 015	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm14	m <sup>2</sup>	6,61	1,00	6,61
<b>01.P13.G60</b> 010	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia Due chiavi maschie - due giri e mezzo	cad	6,59	1,00	6,59
<b>01.P14.B40</b> 010	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto Altezza mm 100	cad	6,57	1,00	6,57
<b>01.P08.A13</b> 035	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 16	cad	6,56	1,00	6,56
<b>01.A18.B90</b> 010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rive-stimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,56	1,00	6,56

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P09.G00</b> 015	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato ...cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029 spessore mm30, densità 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	6,50	1,00	6,50
<b>01.P11.E20</b> 005	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30 Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	6,44	1,00	6,44
<b>01.A22.B10</b> 025	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 massiciata sottostante e la provv Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	6,45	1,00	6,45
<b>01.P08.B22</b> 020	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	6,41	1,00	6,41
<b>01.P22.E78</b> 005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4"x 40 mm a V	cad	6,39	1,00	6,39
<b>01.P08.H80</b> 035	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in ...polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	6,31	1,00	6,31
<b>01.P08.L70</b> 062	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	6,30	1,00	6,30
<b>01.P08.B65</b> 010	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.) di colore marrone testa di moro	m	6,28	1,00	6,28
<b>01.A20.C10</b> 010	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite Di serramenti ed infissi interni	m <sup>2</sup>	6,27	1,00	6,27
<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 massiciata 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>	6,27	1,00	6,27
<b>01.P08.M20</b> 020	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 40X1"1/4, 40X1"1/2, 40X2"	cad	6,27	1,00	6,27
<b>01.A15.N00</b>	Compensazioni				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a m <sup>2</sup> uno i prezzi dell'arti-colo a15.a10. aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 5,16 al m <sup>2</sup> (lire 10000/m <sup>2</sup> ).	m <sup>2</sup>	6,22	1,00	6,22
<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	6,22	1,00	6,22
<b>01.P05.C20</b>	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi				
015	diametro interno cm 20	m	6,18	1,00	6,18
<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	6,15	1,00	6,15
<b>01.A12.B60</b>	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore				
005	Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,13	1,00	6,13
<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	6,12	1,00	6,12
<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	6,12	1,00	6,12
<b>01.P08.A03</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
040	diametro esterno cm 16	cad	6,11	1,00	6,11
<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	6,05	1,00	6,05
<b>01.P08.B55</b>	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno				
005	spessore mm10	m <sup>2</sup>	6,04	1,00	6,04
<b>NP51</b>	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, PER OGNI PORTA	cad	6,04	1,00	6,04
<b>01.A15.C00</b>	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate				
005	Di qualsiasi spessore o tipo	m <sup>2</sup>	6,02	1,00	6,02
<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	6,02	1,00	6,02
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro mm 125	cad	6,02	1,00	6,02
<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	5,98	1,00	5,98
<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	5,92	1,00	5,92
<b>01.A20.B50</b>	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti				
005	Di serramenti	m <sup>2</sup>	5,86	1,00	5,86
<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				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
055	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	5,85	1,00	5,85
<b>01.P09.A36</b>	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				
005	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	m <sup>2</sup>	5,84	1,00	5,84
<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	di diametro mm 110	cad	5,82	1,00	5,82
<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	5,82	1,00	5,82
<b>01.A12.E40</b>	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore				
005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	5,81	1,00	5,81
<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	m <sup>2</sup>	5,80	1,00	5,80
<b>01.P12.H20</b>	Tubi metallici				
030	In rame	kg	5,78	1,00	5,78
<b>01.P13.F00</b>	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
015	In acciaio inox	kg	5,78	1,00	5,78
<b>01.P09.G10</b>	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				
015	spessore mm 30, densita' 34 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	5,72	1,00	5,72
<b>01.P08.M25</b>	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
020	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"	cad	5,72	1,00	5,72
<b>01.P08.A35</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
035	di diametro esterno cm 16	cad	5,63	1,00	5,63
<b>01.P08.A10</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
015	di diametro esterno cm 8	cad	5,64	1,00	5,64
<b>01.P08.B20</b>	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite				
020	spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	5,58	1,00	5,58
<b>01.P22.C89</b>	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.				
010	Da 1/2" - mm 15	cad	5,54	1,00	5,54
<b>01.P13.F00</b>	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
010	In lamiera di rame	kg	5,54	1,00	5,54
<b>01.P08.H50</b>	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	di diametro mm 125	cad	5,52	1,00	5,52

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	5,52	1,00	5,52
01.A20.B50 010	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti Di infissi	m <sup>2</sup>	5,51	1,00	5,51
01.P11.A80 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
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	5,46	1,00	5,46
01.P22.C66 010	Bocca di erogazione girevole ad s in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
01.P22.C64 010	Bocca di erogazione girevole ad u in ottone cromato Da 3/4" sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
01.P22.C62 010	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
01.P08.G60 035	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min. da mm 40 a mm 110	cad	5,42	1,00	5,42
01.P08.G40 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,42	1,00	5,42
01.P08.L70 042	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	cad	5,42	1,00	5,42
01.P05.C20 010	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 15	m	5,41	1,00	5,41
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>	5,37	1,00	5,37
01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,37	1,00	5,37
01.P08.A30 040	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 16	cad	5,35	1,00	5,35
01.P22.E68 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,66	2,00	5,32
01.P08.A13 030	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 14	cad	5,32	1,00	5,32
01.P08.M80 065	Raccordi filettati di polipropilene gomito a 90 gradi - diametro 1/2"	cad	1,06	5,00	5,30
01.P19.A05 020	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	5,31	1,00	5,31
01.P14.E20	Staffa porta lucchetto				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Lucida	cad	5,27	1,00	5,27
<b>01.P14.B30</b>	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto				
010	Altezza mm 100	cad	5,27	1,00	5,27
<b>01.P08.A18</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
005	diametro esterno cm5	cad	5,26	1,00	5,26
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
015	diametro mm 50	cad	1,05	5,00	5,25
<b>01.A20.F50</b>	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche				
020	Di tubi aventi diametro fino cm 15	m	5,24	1,00	5,24
<b>01.P12.E10</b>	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)				
025	In rame	kg	5,23	1,00	5,23
<b>01.A18.B40</b>	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,20	1,00	5,20
<b>01.P08.A03</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
035	diametro esterno cm 14	cad	5,16	1,00	5,16
<b>01.P08.B70</b>	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
005	giunto con scarico diametro esterno cm 12,5	cad	5,15	1,00	5,15
<b>01.P14.B60</b>	Lucchetto da mm 50 con due chiavi				
010	Tipo Yale	cad	5,15	1,00	5,15
<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				
005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	5,13	1,00	5,13
<b>01.P14.F34</b>	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				
005	In acciaio zincato	cad	5,10	1,00	5,10
<b>01.A18.C10</b>	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio.				
005	Cancelli,cancellate,inferriate,ringhiere ecc.	kg	5,10	1,00	5,10
<b>01.P11.G30</b>	Regge lucidate per separazione di pavimenti				
015	In ottone - sezione mm 30x5	m	5,08	1,00	5,08
<b>NP69</b>	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LE SUCCESSIVE PORTE OLTRE LA PRIMA	cad	5,07	1,00	5,07
<b>01.P13.F50</b>	Volute in lamiera di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti				
005	...	cad	5,06	1,00	5,06
<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>	5,04	1,00	5,04
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
040	diametro mm 125	cad	5,03	1,00	5,03
<b>01.P07.B50</b>	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico	m	5,03	1,00	5,03
<b>01.P08.G10</b>	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
040	diametro mm 125	cad	5,03	1,00	5,03
<b>01.P08.B68</b>	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni				
020	braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100	cad	5,01	1,00	5,01
<b>01.A20.E00</b>	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese				
005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	4,98	1,00	4,98
<b>01.P11.G30</b>	Regge lucidate per separazione di pavimenti				
010	In ottone - sezione mm 25x3	m	4,98	1,00	4,98
<b>01.A23.B95</b>	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				
005	In conglomerato bituminoso	m	4,97	1,00	4,97
<b>01.P14.F90</b>	Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (m 6)				
005	...	cad	4,96	1,00	4,96
<b>01.P08.A45</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
025	diametro esterno cm 12,5	cad	4,94	1,00	4,94
<b>01.P11.G30</b>	Regge lucidate per separazione di pavimenti				
005	In metallo bianco - sezione mm 30x5	m	4,90	1,00	4,90
<b>01.P08.G10</b>	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
015	diametro mm 50	cad	0,97	5,00	4,85
<b>01.P12.E20</b>	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				
030	In rame	kg	4,84	1,00	4,84
<b>01.P08.B22</b>	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata				
010	spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	4,80	1,00	4,80
<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				
010	diametro esterno cm 12,5	m	4,80	1,00	4,80
<b>01.P08.A40</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,75	1,00	4,75
<b>01.A22.B20</b>	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta re-gola 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
015	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	4,75	1,00	4,75
<b>01.A10.C30</b>	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso				
005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	4,74	1,00	4,74
<b>01.P14.A40</b>	Ferroglietto orizzontale in ferro				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Con cartelle da mm 500	cad	4,74	1,00	4,74
<b>01.P22.E68</b>	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,35	2,00	4,70
<b>01.P11.G30</b>	Regge lucidate per separazione di pavimenti				
003	In metallo bianco - sezione mm 25x3	m	4,70	1,00	4,70
<b>01.P08.N40</b>	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua				
005	dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12.5	cad	4,70	1,00	4,70
<b>01.A20.E70</b>	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura				
005	Con vernice lavabile	m	4,68	1,00	4,68
<b>01.P12.M10</b>	Rete tipo moscarola				
015	Di alluminio	kg	4,62	1,00	4,62
<b>01.P22.E66</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	4,59	1,00	4,59
<b>01.P08.A13</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
025	diametro esterno cm 12,5	cad	4,59	1,00	4,59
<b>01.P08.A25</b>	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
035	diametro esterno cm 16	cad	4,57	1,00	4,57
<b>01.P19.B20</b>	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1				
005	Lisciato di mola per pietre dure	m	4,48	1,00	4,48
<b>01.P08.A50</b>	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
025	diametro esterno cm 10	cad	4,46	1,00	4,46
<b>01.A01.C65</b>	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m <sup>3</sup>	4,46	1,00	4,46
<b>01.A02.G10</b>	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m <sup>3</sup>	4,46	1,00	4,46
<b>01.P08.A24</b>	Curve a 45 gradi in PVC serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	4,46	1,00	4,46
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110	cad	4,43	1,00	4,43
<b>01.P08.G50</b>	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 90/90/90	cad	4,42	1,00	4,42
<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				
005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,42	1,00	4,42
<b>01.P12.E20</b>	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				
015	In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,40	1,00	4,40
<b>01.P08.G60</b>	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,37	1,00	4,37
<b>01.P08.G40</b>	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,36	1,00	4,36
<b>NP55</b>	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. MAGGIORAZIONE PER SEC	cad	4,34	1,00	4,34
<b>01.P08.B70</b>	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
020	angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	4,32	1,00	4,32
<b>01.P08.A65</b>	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
005	diametro esterno cm 6,3	cad	4,31	1,00	4,31
<b>01.P14.A10</b>	Ferrogliera per serratura				
040	Tipo gorges in ottone	cad	4,27	1,00	4,27
<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				
050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,28	1,00	4,28
<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				
005	diametro esterno cm 11	m	4,20	1,00	4,20
<b>01.P12.E10</b>	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)				
010	In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,15	1,00	4,15
<b>01.P09.A80</b>	Lastre per soffittature in materiali leggeri				
005	spessore mm 10	m <sup>2</sup>	4,15	1,00	4,15
<b>01.P08.A60</b>	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
020	diametro esterno cm 8	cad	4,14	1,00	4,14
<b>01.P19.A30</b>	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio				
005	Per pietre dure	m	4,11	1,00	4,11
<b>01.P13.H60</b>	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera				
005	...	cad	4,10	1,00	4,10
<b>01.P12.E50</b>	Profilati tubolare trafilato				
010	In lega di alluminio	kg	4,07	1,00	4,07
<b>01.P08.M35</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,04	1,00	4,04
<b>01.P08.A03</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,04	1,00	4,04
<b>01.A20.C20</b>	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite				
005	Di termosifoni, piastre, ecc.	m <sup>2</sup>	4,02	1,00	4,02
<b>01.P14.A70</b>	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa				
020	Della lunghezza di mm 400	cad	4,00	1,00	4,00
<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	3,95	1,00	3,95
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	diametro mm 90	cad	3,89	1,00	3,89
<b>01.P08.B20</b>	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite				
010	spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	3,84	1,00	3,84
<b>01.P12.H20</b>	Tubi metallici				
020	In lega leggera di alluminio	kg	3,83	1,00	3,83
<b>01.P12.H20</b>	Tubi metallici				
015	In lega cromo-alluminio	kg	3,83	1,00	3,83
<b>01.P13.M00</b>	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo				
005	Zincato a caldo	kg	3,81	1,00	3,81
<b>01.P08.A10</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
010	diametro esterno cm 6,3	cad	3,82	1,00	3,82
<b>01.P08.L50</b>	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro mm 160	cad	3,80	1,00	3,80
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
040	raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26	cad	3,76	1,00	3,76
<b>01.A18.A70</b>	Posa in opera di piccoli profilati				
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,73	1,00	3,73
<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	m <sup>2</sup>	3,71	1,00	3,71
<b>01.P12.M30</b>	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili				
010	Zincata	kg	3,65	1,00	3,65
<b>01.P14.E30</b>	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati				
005	Di diametro 4,4 mm circa	m	3,65	1,00	3,65
<b>01.P14.H30</b>	Pulegge (scatole)				
005	...	cad	3,65	1,00	3,65
<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	3,64	1,00	3,64
<b>01.P08.A60</b>	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
015	diametro esterno cm 6,3	cad	3,60	1,00	3,60
<b>01.P08.M80</b>	Raccordi filettati di polipropilene manicotto - diametro 3/4"				
060		cad	1,79	2,00	3,58
<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	3,55	1,00	3,55
<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	3,52	1,00	3,52
<b>01.P22.C90</b>	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata				
010	Da1/2"	cad	3,52	1,00	3,52
<b>01.P08.B68</b>	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	braga semplice a 45 gradi - diametro mm 80	cad	3,53	1,00	3,53
<b>01.P08.L20</b>	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
005	di diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,52	1,00	3,52
<b>01.P08.L20</b>	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
010	di diametro mm 110-H. cm 12,5	cad	3,52	1,00	3,52
<b>01.P08.A38</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
010	di diametro esterno cm 12,5	cad	3,51	1,00	3,51
<b>01.A18.A40</b>	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10				
005	A doppio T	kg	3,47	1,00	3,47
<b>01.P08.G50</b>	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	di diametro mm 75/75/75	cad	3,45	1,00	3,45
<b>01.P05.C20</b>	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
003	di diametro interno cm 10	m	3,42	1,00	3,42
<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.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	3,41	1,00	3,41
<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				
030	di diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,38	1,00	3,38
<b>01.P08.L50</b>	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	di diametro mm 125	cad	3,38	1,00	3,38
<b>01.P08.M25</b>	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
015	diam. esterno 32X1"	cad	3,34	1,00	3,34
<b>01.P08.A40</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
025	di diametro esterno cm 10	cad	3,34	1,00	3,34
<b>01.P08.L10</b>	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	di diametro mm 110-H. cm 7	cad	3,29	1,00	3,29
<b>01.P08.L10</b>	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	di diametro mm 90-H. cm 7	cad	3,29	1,00	3,29
<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.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				
010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	3,29	1,00	3,29
<b>01.A12.E22</b>	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,27	1,00	3,27
<b>01.P14.C16</b>	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori				
020	Tipo corno per porte interne	cad	3,25	1,00	3,25

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P23.G05</b> 005	Fornitura di striscia antiscivolo tipo conformabile, formata da un supporto metallico sottilissimo con adeguato rive-stimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici irregolari o curve In rotoli altezza mm 50	m	3,22	1,00	3,22
<b>01.A11.A40</b> 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,19	1,00	3,19
<b>01.P08.A35</b> 025	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	3,18	1,00	3,18
<b>01.A20.E60</b> 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	3,21	0,99	3,18
<b>05.P68.A70</b> 005	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange	cad	3,17	1,00	3,17
<b>01.A09.A39</b> 005	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In rame	cad	3,17	1,00	3,17
<b>01.P14.F80</b> 005	Puleggia in lamiera ...	cad	3,16	1,00	3,16
<b>01.P13.G00</b> 003	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti In legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	3,16	1,00	3,16
<b>01.P08.B68</b> 010	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	3,15	1,00	3,15
<b>01.P14.A70</b> 010	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa Della lunghezza di mm 200	cad	3,15	1,00	3,15
<b>01.P08.M80</b> 070	Raccordi filettati di polipropilene gomito a 90 gradi - diametr0 3/4"	cad	1,53	2,00	3,06
<b>01.P08.M20</b> 015	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 32X3/4", 32X1"	cad	3,06	1,00	3,06
<b>01.P08.L50</b> 030	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	3,04	1,00	3,04
<b>01.A18.C80</b> 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,03	1,00	3,03
<b>01.P08.L50</b> 015	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	3,04	1,00	3,04
<b>01.P08.L50</b> 025	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	3,04	1,00	3,04
<b>01.P19.B20</b> 010	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	2,99	1,00	2,99

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.C30 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, com-preso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m <sup>2</sup>	2,94	1,00	2,94
01.P12.M30 005	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Plasticata	kg	2,93	1,00	2,93
01.P08.A28 010	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 12,5	cad	2,89	1,00	2,89
01.P08.A13 015	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 8	cad	2,88	1,00	2,88
05.P68.B30 005	Riattacco di valvole o detentori perradiatori Di qualsiasi diam.	cad	2,85	1,00	2,85
01.A18.A60 005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,85	1,00	2,85
01.P14.A40 010	Ferroglietto orizzontale in ferro Con cartelle da mm 250	cad	2,83	1,00	2,83
01.P08.A10 005	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 5	cad	2,83	1,00	2,83
01.P09.A04 005	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e ..densità 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>	2,81	1,00	2,81
01.P08.H80 020	Raccordi a vite completi di dado premistoppa,anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in ...polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	2,81	1,00	2,81
01.P08.G80 010	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63/50/50	cad	2,76	1,00	2,76
01.P08.G40 020	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,76	1,00	2,76
01.P08.G60 020	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,76	1,00	2,76
01.P08.C50 005	Profilati parabordo per gradini in materia plastica	m	2,76	1,00	2,76
01.P08.A03 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10	cad	2,75	1,00	2,75
01.P08.L50 010	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	2,70	1,00	2,70
01.P14.C16 015	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo corno per finestre	cad	2,67	1,00	2,67
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				

**COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	diametro esterno cm 12,5	cad	2,68	1,00	2,68
<b>01.P24.H10</b>	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi				
005	Statica	h	2,65	1,00	2,65
<b>01.P09.E28</b>	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
010	in profilato di alluminio a doppio L	m	2,65	1,00	2,65
<b>01.A18.A50</b>	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,65	1,00	2,65
<b>01.P08.A30</b>	Curve a 90° in PVC serie normale				
030	diametro esterno cm 12,5	cad	2,65	1,00	2,65
<b>01.P12.M00</b>	Rete metallica di filo di ferro zincato				
020	Tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	2,62	1,00	2,62
<b>01.P14.A50</b>	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13				
020	Della lunghezza di mm 400	cad	2,62	1,00	2,62
<b>01.P19.A30</b>	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio				
010	Per pietre tenere e marmi	m	2,61	1,00	2,61
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 63	cad	2,59	1,00	2,59
<b>01.P08.H60</b>	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110	cad	2,59	1,00	2,59
<b>01.A02.G10</b>	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m³	2,57	1,00	2,57
<b>01.A01.C65</b>	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m³	2,57	1,00	2,57
<b>01.A18.A30</b>	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine				
005	In ferro a doppio T (putrelle)	kg	2,57	1,00	2,57
<b>01.P08.A45</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
015	diametro esterno cm 8	cad	2,57	1,00	2,57
<b>01.P04.E60</b>	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"				
005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,55	1,00	2,55
<b>01.A20.B60</b>	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi				
005	Di manufatti in legno.	m²	2,52	1,00	2,52
<b>01.P08.A40</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
020	diametro esterno cm 8	cad	2,50	1,00	2,50
<b>01.P14.C60</b>	Chiave tipo Yale				
005	In ottone	cad	1,24	2,00	2,48
<b>01.P08.L50</b>	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 40	cad	2,49	1,00	2,49
<b>01.P08.A50</b>	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
015	diametro esterno cm 6,3	cad	2,45	1,00	2,45
<b>01.P08.B70</b>	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125	cad	2,43	1,00	2,43
<b>01.P13.F10</b>	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
025	Gomiti per pluviali	cad	2,42	1,00	2,42
<b>01.A11.N00</b>	Compensazioni				
010	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 0,20 aumenti del 300%	%	300,00	0,80	2,40
<b>01.P14.F70</b>	Supporti a rullo per avvolgibili				
005	...	cad	2,35	1,00	2,35
<b>01.P08.H10</b>	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,31	1,00	2,31
<b>01.P08.H90</b>	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 50X1"1/4	cad	2,31	1,00	2,31
<b>01.P08.H60</b>	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90	cad	2,31	1,00	2,31
<b>01.P08.H90</b>	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro mm 50X1"1/2	cad	2,31	1,00	2,31
<b>01.P08.A10</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
003	diametro esterno cm 4	cad	2,27	1,00	2,27
<b>NP52</b>	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA	cad	2,23	1,00	2,23
<b>01.P08.A13</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
010	diametro esterno cm 6,3	cad	2,23	1,00	2,23
<b>01.P08.G80</b>	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 50/40/40	cad	2,21	1,00	2,21
<b>05.P68.A80</b>	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni				
005	Di qualsiasi diametro	cad	2,21	1,00	2,21
<b>01.P08.B68</b>	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni				
005	curva a 45 gradi - diametro mm 80	cad	2,20	1,00	2,20
<b>01.P12.M35</b>	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
010	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,20	1,00	2,20
<b>01.P12.M00</b>	Rete metallica di filo di ferro zincato				
015	Tipo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	2,20	1,00	2,20
<b>01.P11.E80</b>	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1				
005	Altezza cm 7,5	m	2,15	1,00	2,15
<b>01.P08.M80</b>	Raccordi filettati di polipropilene				
055	manicotto - diametro 1/2"	cad	1,06	2,00	2,12
<b>01.P22.F52</b>	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"				
020	Cm 30	cad	2,12	1,00	2,12
<b>01.A09.A39</b>	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale				
010	In ferro zincato	cad	2,11	1,00	2,11
<b>01.P12.M10</b>	Rete tipo moscarola				
010	Di plastica	kg	2,08	1,00	2,08
<b>01.P08.A03</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	diametro esterno cm 8	cad	2,08	1,00	2,08
<b>01.P04.F10</b>	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica di dimensioni 50x30x19	cad	2,05	1,00	2,05
015	Filo di ferro	kg	2,05	1,00	2,05
<b>01.P12.L00</b>	Zincato e attorcigliato	kg	2,05	1,00	2,05
015	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,05	1,00	2,05
<b>01.P08.G60</b>	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,05	1,00	2,05
015	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in ...polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,05	1,00	2,05
<b>01.P08.H80</b>	diametro mm 50	cad	2,05	1,00	2,05
015	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	2,05	1,00	2,05
<b>01.P08.A35</b>	diametro esterno cm 10	cad	2,05	1,00	2,05
020	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,05	1,00	2,05
<b>01.P08.G40</b>	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,05	1,00	2,05
015	Nottolini in acciaio per wasistas	cad	2,02	1,00	2,02
<b>01.P14.F40</b>	...	cad	2,02	1,00	2,02
005	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13	cad	2,02	1,00	2,02
<b>01.P14.A50</b>	Della lunghezza di mm 200	cad	2,02	1,00	2,02
010	Curve a 45 gradi in PVC serie normale	cad	1,99	1,00	1,99
<b>01.P08.A24</b>	diametro esterno cm 12,5	cad	1,99	1,00	1,99
030	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il fun-zionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	h	1,98	1,00	1,98
<b>01.P24.H60</b>	Mole angolari, trapani e simili	h	1,98	1,00	1,98
005	Cremonese incassata	cad	1,95	1,00	1,95
<b>01.P14.B80</b>	Con maniglia in lega di alluminio	cad	1,95	1,00	1,95
005	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1	cad	1,95	1,00	1,95
<b>01.P08.A13</b>	diametro esterno cm 5	cad	1,95	1,00	1,95
005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80	kg	1,94	1,00	1,94
<b>01.P12.E20</b>	In acciaio barre da mina	kg	1,94	1,00	1,94
010	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari	kg	1,90	1,00	1,90
<b>01.A18.A90</b>	In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	1,90	1,00	1,90
005	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1,87	1,00	1,87
<b>01.P08.A25</b>	diametro esterno cm 10	cad	1,87	1,00	1,87
020	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti	kg	1,85	1,00	1,85
<b>01.P13.F00</b>	In lamiera di ferro zincato	kg	1,85	1,00	1,85
005	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in ...polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,85	1,00	1,85
<b>01.P08.H80</b>	diametro mm 40	cad	1,85	1,00	1,85
010	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum	m	1,43	1,29	1,84
<b>01.P11.E72</b>	Del diametro di mm 4	m	1,43	1,29	1,84
005	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	1,43	1,29	1,84
<b>01.P08.H90</b>					

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	diametro mm 40X1"1/4	cad	1,84	1,00	1,84
<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	1,84	1,00	1,84
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 50	cad	1,80	1,00	1,80
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
020	diametro mm 63	cad	1,80	1,00	1,80
<b>01.P13.F10</b>	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
010	Testate	cad	1,80	1,00	1,80
<b>01.P13.F10</b>	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
030	Collari per pluviali	cad	1,80	1,00	1,80
<b>01.P14.A10</b>	Ferrogliera per serratura				
020	Tipo a becco d'anitra	cad	1,80	1,00	1,80
<b>01.P08.M80</b>	Raccordi filettati di polipropilene				
030	nipplo - diametro 2"	cad	1,79	1,00	1,79
<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	1,75	1,00	1,75
<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	1,75	1,00	1,75
<b>01.P09.B50</b>	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densità di circa 14 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore				
006	spess. mm 50	m <sup>2</sup>	1,74	1,00	1,74
<b>01.P08.B60</b>	Canali di gronda in polivinile				
005	diametro esterno cm 12,5	m	1,71	1,00	1,71
<b>01.P12.M00</b>	Rete metallica di filo di ferro zincato				
010	Tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1,68	1,00	1,68
<b>01.P09.A00</b>	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e .. densità 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				
025	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	1,68	1,00	1,68
<b>01.P02.F18</b>	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche				
005	per ripristini	kg	1,65	1,00	1,65
<b>01.P04.F10</b>	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica				
010	di dimensioni 40x30x19	cad	1,63	1,00	1,63
<b>01.A18.C00</b>	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,58	1,00	1,58
<b>01.P04.F10</b>	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica				
005	di dimensioni 25x30x19	cad	1,55	1,00	1,55
<b>01.P08.A40</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
015	diametro esterno cm 6,3	cad	1,55	1,00	1,55

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P12.L10 005	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm ...	kg	1,53	1,00	1,53
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	m³	1,51	1,00	1,51
01.P14.E20 020	Staffa porta lucchetto Tipo con occhio, viti passante e dado	cad	1,52	1,00	1,52
01.P08.A30 025	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	1,52	1,00	1,52
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	m³	1,51	1,00	1,51
01.P08.A25 015	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 8	cad	1,50	1,00	1,50
01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	1,47	1,00	1,47
01.P09.F40 005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto spessore mm 0,6	m	1,44	1,00	1,44
01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,44	1,00	1,44
01.P08.A03 015	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 6,3	cad	1,41	1,00	1,41
01.A21.A50 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali ani-dri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	m²	1,42	1,00	1,42
01.P12.F00 030	Lamiere in ferro in misure commerciali Zincate ondulate fino a mm 2	kg	1,38	1,00	1,38
NP19	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) PER OGNI CM SUCC	centimetri	1,37	1,00	1,37
01.P04.E90 005	Tegoloni di colmo per tegole curve	cad	1,36	1,00	1,36
01.P09.F50 005	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto spessore mm 0,8	m	1,36	1,00	1,36
01.P09.A00 010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e .. densità compresa tra 10-13 kg/m³ (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	m²	0,67	2,00	1,34
01.A22.A20 010	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura ener-gica 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 superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m²	1,35	1,00	1,35
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	in profilato di acciaio a doppio L	m	1,34	1,00	1,34
<b>01.P13.E50</b>	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili				
005	Peso fino a kg 30	kg	1,35	1,00	1,35
<b>01.P12.E50</b>	Profilati tubolare trafilato				
003	In ferro zincato	kg	1,35	1,00	1,35
<b>01.P12.F00</b>	Lamiere in ferro in misure commerciali				
015	Zincate lisce fino a mm 2	kg	1,34	1,00	1,34
<b>01.P08.H10</b>	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,31	1,00	1,31
<b>01.P12.H30</b>	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature				
005	...	kg	1,32	1,00	1,32
<b>01.P12.H20</b>	Tubi metallici				
005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,32	1,00	1,32
<b>01.P08.M80</b>	Raccordi filettati di polipropilene				
015	nipplo - diametro 1"	cad	0,65	2,00	1,30
<b>01.P08.A35</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,30	1,00	1,30
<b>01.P08.M80</b>	Raccordi filettati di polipropilene				
025	nipplo - diametro 1"1/2	cad	1,30	1,00	1,30
<b>01.A17.N00</b>	Interventi locali				
060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la ripara-zione 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.H20</b>	Tubi metallici				
025	In piombo	kg	1,28	1,00	1,28
<b>01.A04.F70</b>	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misu-ra, posta in opera				
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,28	1,00	1,28
<b>01.P12.A05</b>	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario				
020	Rete metallica elettrosaldada	kg	1,28	1,00	1,28
<b>01.P12.E70</b>	Profilati in ferro plastificati per recinzioni				
005	...	kg	1,24	1,00	1,24
<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				
020	diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1,22	1,00	1,22
<b>01.P08.A25</b>	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,21	1,00	1,21
<b>01.P04.F05</b>	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50%				
010	di dimensioni 20x22,5x30	cad	1,18	1,00	1,18
<b>01.P12.M35</b>	Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
020	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 22x22	m <sup>2</sup>	1,18	1,00	1,18

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P12.A07</b> 010	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata	kg	1,18	1,00	1,18
<b>01.P08.A24</b> 025	Rete metallica elettrosaldata Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	1,18	1,00	1,18
<b>01.P04.F05</b> 015	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50% di dimensioni 20x22,5x35	cad	1,17	1,00	1,17
<b>01.P14.F10</b> 005	Bilancino per scuri, completo ...	cad	1,14	1,00	1,14
<b>01.P13.E50</b> 010	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30	kg	1,12	1,00	1,12
<b>01.P14.M20</b> 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,37	3,00	1,11
<b>01.P12.M10</b> 005	Rete tipo moscarola Di nylon	kg	1,11	1,00	1,11
<b>01.A17.N00</b> 035	Interventi locali 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.P14.B10</b> 015	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,09	1,00	1,09
<b>01.P14.A10</b> 025	Ferrogliera per serratura Tipo gorges in ferro	cad	1,09	1,00	1,09
<b>01.P13.F10</b> 015	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cicogne o tiranti	cad	1,08	1,00	1,08
<b>01.P04.F02</b> 025	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180 dimensioni cm 20X22.5X30	cad	1,06	1,00	1,06
<b>01.P08.H60</b> 020	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	1,05	1,00	1,05
<b>01.P08.A03</b> 010	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 5	cad	1,05	1,00	1,05
<b>01.A21.A50</b> 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali ani-dri, 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>	1,05	1,00	1,05
<b>01.P08.M80</b> 020	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1"1/4	cad	1,06	1,00	1,06
<b>01.P14.B00</b> 015	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,05	1,00	1,05
<b>01.P08.H10</b> 025	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,05	1,00	1,05
<b>01.P12.F00</b>	Lamiere in ferro in misure commerciali				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Nere ondulate, di spessore fino a mm 2	kg	1,02	1,00	1,02
<b>01.P08.A30</b>	Curve a 90° in PVC serie normale				
020	diametro esterno cm 8	cad	1,03	1,00	1,03
<b>01.P12.F00</b>	Lamiere in ferro in misure commerciali				
025	Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2	kg	0,99	1,00	0,99
<b>01.A22.B08</b>	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 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>	0,99	1,00	0,99
<b>01.P12.E50</b>	Profilati tubolare trafilato				
005	In ferro	kg	0,99	1,00	0,99
<b>01.P08.F00</b>	Stecche per avvolgibili				
005	in plastica pesante	m	0,98	1,00	0,98
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
010	diametro mm 40	cad	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	0,92	1,00	0,92
<b>01.P12.F00</b>	Lamiere in ferro in misure commerciali				
005	Nere, lisce, di spessore fino a mm 2	kg	0,92	1,00	0,92
<b>01.P12.F00</b>	Lamiere in ferro in misure commerciali				
010	Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2	kg	0,89	1,00	0,89
<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>	0,89	1,00	0,89
<b>01.P08.B70</b>	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
060	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10	cad	0,88	1,00	0,88
<b>01.P08.B70</b>	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
055	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8	cad	0,88	1,00	0,88
<b>01.P08.B70</b>	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
050	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3	cad	0,88	1,00	0,88
<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				
005	Per superfici dei rappezi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	0,86	1,00	0,86
<b>01.P04.E90</b>	Tegoloni di colmo				
010	per tegole piane	cad	0,84	1,00	0,84
<b>01.P02.E50</b>	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro				
005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,84	1,00	0,84
<b>01.P08.A03</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
005	diametro esterno cm 4	cad	0,84	1,00	0,84
<b>01.P08.A24</b>	Curve a 45 gradi in PVC serie normale				
020	diametro esterno cm 8	cad	0,84	1,00	0,84

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.M80 010	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 3/4"	cad	0,41	2,00	0,82
01.A17.N00 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 rappezzi ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40,00	2,00	0,80
01.A02.N00 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
01.P02.E00 005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,79	1,00	0,79
01.A06.N00 005	Compensazioni Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1, aumento del 100%	%	100,00	0,80	0,80
01.A10.N00 005	Compensazioni Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1 aumento del 100%	%	100,00	0,80	0,80
01.P14.B20 020	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio Lunghezza mm 140	cad	0,79	1,00	0,79
01.P04.F15 030	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento di dimensioni 35x12x24	cad	0,77	1,00	0,77
01.P08.H10 015	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,76	1,00	0,76
01.P16.B50 005	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,75	1,00	0,75
01.P12.E10 005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra)	kg	0,74	1,00	0,74
01.P12.E00 005	Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80	kg	0,74	1,00	0,74
01.P08.A30 015	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 6,3	cad	0,74	1,00	0,74
01.P08.M80 005	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1/2"	cad	0,35	2,00	0,70
01.P12.E20 005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In ferro (base + extra)	kg	0,70	1,00	0,70
01.P04.E90 015	Tegoloni di colmo per tegole tipo "olandese"	cad	0,69	1,00	0,69
01.P08.A24 015	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 6,3	cad	0,70	1,00	0,70
01.P14.B00 005	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Della dimensione di mm 63x45	cad	0,70	1,00	0,70
01.P08.C10 005	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore ...	m	0,68	1,00	0,68
01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	0,68	1,00	0,68
<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	0,66	1,00	0,66
<b>01.P09.E28</b>	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
015	in profilato di acciaio a L	m	0,67	1,00	0,67
<b>01.A22.A20</b>	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura ener-gica 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>	0,65	1,00	0,65
<b>01.P04.F02</b>	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180				
005	dimensioni cm 8 X22.5X45	cad	0,64	1,00	0,64
<b>01.P11.E70</b>	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC				
005	Del diametro di mm 4	m	0,64	1,00	0,64
<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.P08.H60</b>	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40	cad	0,59	1,00	0,59
<b>01.P08.H60</b>	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 50	cad	0,59	1,00	0,59
<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	0,59	1,00	0,59
<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.P04.F02</b>	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180				
010	dimensioni cm10x22.5X30	cad	0,54	1,00	0,54
<b>01.A17.N00</b>	Interventi locali				
050	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzai 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.E70</b>	Tegole piane tipo "marsigliese" comune				
005	....	cad	0,51	1,00	0,51
<b>01.A20.N00</b>	Compensazioni				
010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m <sup>2</sup> (lire 900 al m <sup>2</sup> ).	m <sup>2</sup>	0,50	1,00	0,50
<b>01.P14.B10</b>	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio				
005	Delle dimensioni mm 63x45	cad	0,51	1,00	0,51
<b>01.P14.B20</b>	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Lunghezza mm 100	cad	0,51	1,00	0,51
<b>01.P04.E80</b>	Tegole tipo "olandese o portoghese"				
005	....	cad	0,50	1,00	0,50
<b>01.P14.L00</b>	Viti zincate con ranella				
005	Tipo normale - lunghezza mm 60	cad	0,08	6,00	0,48
<b>01.P04.E50</b>	Tegole curve				
015	con nasello antiscivolo per listell. orizzontale	cad	0,48	1,00	0,48
<b>01.P04.F15</b>	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento				
015	di dimensioni 20x12x24	cad	0,46	1,00	0,46
<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	0,15	0,45
<b>01.P04.E50</b>	Tegole curve				
010	normali - lavorate a macchina	cad	0,44	1,00	0,44
<b>01.P14.E50</b>	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli				
005	...	cad	0,42	1,00	0,42
<b>01.P14.C70</b>	Corde in acciaio				
015	Diametro mm 5	m	0,42	1,00	0,42
<b>01.A12.N00</b>	Compensazioni				
015	Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	%	100,00	0,40	0,40
<b>01.P11.E84</b>	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2				
005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,39	1,00	0,39
<b>01.P22.L30</b>	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	0,08	4,00	0,32
<b>01.P04.F15</b>	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento				
005	di dimensioni 12x12x24	cad	0,32	1,00	0,32
<b>01.P22.L30</b>	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
005	Del diametro di 3/8 di pollice	cad	0,03	10,00	0,30
<b>01.A20.N00</b>	Compensazioni				
005	Per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 4 aumento del 30%	%	30,00	1,00	0,30
<b>01.P04.A10</b>	Mattoni faccia-vista sabbiati su tre facce				
005	spessore cm7	cad	0,30	1,00	0,30
<b>01.A17.N00</b>	Interventi locali				
045	Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alle tra-verse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15,00	2,00	0,30
<b>01.A17.N00</b>	Interventi locali				
040	Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazio-ne dei rappezzi: 8% del prezzo del serramento nuovo	%	8,00	3,60	0,29
<b>01.P04.A60</b>	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
010	lavorati a macchina	cad	0,29	1,00	0,29
<b>01.P04.B30</b>	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista				
015	sabbiati	cad	0,28	1,00	0,28

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P04.A30 015	Mattoni forati 8x15x30 a sei fori	cad	0,28	1,00	0,28
01.P04.B30 005	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista lisci	cad	0,26	1,00	0,26
01.A18.N00 025	Interventi Locali Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sarà del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	24,00	1,00	0,24
01.A01.N00 005	Per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 1 di scavo, si applicheranno alle voci precedenti un aumento pari al 50% ...	%	50,00	0,50	0,25
01.P14.L10 005	Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta Lunghezza mm 60	cad	0,09	2,00	0,18
01.P04.A30 010	Mattoni forati 8x12x24 a quattro fori	cad	0,18	1,00	0,18
01.P04.A30 005	Mattoni forati 6x12x24 a due fori	cad	0,17	1,00	0,17
01.P22.L60 005	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	0,07	2,00	0,14
01.P04.A20 005	Mattoni semipieni 7X12X24	cad	0,15	1,00	0,15
01.A18.N00 030	Interventi Locali Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento	%	12,00	1,00	0,12
01.A18.N00 015	Interventi Locali 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
01.A18.N00 005	Interventi Locali Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiu-sura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo	%	7,00	1,00	0,07
01.P22.L30 010	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda Del diametro di 1/2 di pollice	cad	0,06	1,00	0,06
01.A18.N00 020	Interventi Locali Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostit-uzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	6,00	1,00	0,06
01.A11.N00 005	Compensazioni Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10 aumento del 50%	%	50,00	0,08	0,04
01.A12.N00 005	Compensazioni Opere compensate a volume,per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10 aumento del 50%	%	50,00	0,08	0,04
01.A18.N00	Interventi Locali				

COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2012 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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
<b>01.P14.M30</b> 005	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) ...	cad	0,02	1,00	0,02
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 144.495,94
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 144.495,94

<b>COMP11031011 - M.O. 2012 - MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIR.NI 2,9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°2 COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA</b>					
<b>ART.</b>	<b>VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Quantità Totale</b>	<b>Importo Totale</b>
	Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara				€ 0,00
	IMPORTO A BASE DI GARA				€ 144.495,94