



CITTA' DI TORINO

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

**MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2012  
AREA NORD LOTTO 2**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.H45 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di pro-getto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all ...	cad	5.637,37	1,00	5.637,37
01.A19.H50 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di pro-getto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all' ...	cad	5.386,84	1,00	5.386,84
01.A18.B10 030	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In acciaio, a più ante aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	752,39	3,79	2.851,56
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	50,00	2.435,50
01.A18.B10 015	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5	m <sup>2</sup>	656,68	3,50	2.298,38
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 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	28,88	70,00	2.021,60
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	659,16	3,00	1.977,48
<b>01.P07.B45</b>	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				
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	24,28	70,00	1.699,60
<b>01.A18.B10</b>	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
020	In acciaio, a più ante aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	831,94	2,00	1.663,88
<b>01.A18.B10</b>	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
025	In acciaio, a più ante aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	792,17	2,00	1.584,34
<b>01.A09.C30</b>	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	102,21	15,00	1.533,15
<b>01.A18.B10</b>	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
005	In acciaio, ad un'anta aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	751,15	2,00	1.502,30
<b>NP11</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,50MQ	cad	148,26	10,00	1.482,60
<b>01.A18.B10</b>	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
010	In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	712,61	2,00	1.425,22
<b>01.A18.B00</b>	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
025	In acciaio, ad ante aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	711,37	2,00	1.422,74

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP61</b>	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
<b>01.P09.E26</b>	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"				
005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m <sup>2</sup>	30,86	45,00	1.388,70
<b>01.A10.E10</b>	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate				
005	Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	133,55	10,00	1.335,50
<b>01.A10.E10</b>	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate				
015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	109,51	10,00	1.095,10
<b>NP10</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,25MQ	cad	98,77	11,00	1.086,47
<b>01.A18.B00</b>	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	270,36	4,00	1.081,44
<b>01.A18.B10</b>	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
075	In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	302,42	3,50	1.058,47
<b>01.A18.B10</b>	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
060	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	293,72	3,50	1.028,02
<b>NP12</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 1,00MQ	cad	205,57	5,00	1.027,85
<b>NP09</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	66,99	15,00	1.004,85
<b>01.A09.C00</b>	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				
005	In tegole curve	m <sup>2</sup>	19,59	50,00	979,50
<b>01.A09.C30</b>	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	192,39	5,00	961,95
<b>01.P24.C75</b>	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispele, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	47,70	20,00	954,00
<b>NP01</b>	'PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPR IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI M O FRAZ CON MEZZI OPERA	cad	94,80	10,00	948,00
<b>05.P59.R10</b>	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale				
040	Diametro 4"	cad	918,04	1,00	918,04
<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				
025	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a 0,10	m³	907,81	1,00	907,81
<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				
010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m²	25,71	35,00	899,85
<b>NP50</b>	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	111,71	8,00	893,68
<b>01.A04.H00</b>	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
005	In legname di qualunque forma	m²	57,60	15,00	864,00
<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				
010	spessore mm 20 - REI 180 classe 0	m²	27,89	30,00	836,70
<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				
015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25.	m³	835,47	1,00	835,47
<b>01.A12.B70</b>	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				
005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	27,25	30,00	817,50

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	10,21	80,00	816,80
01.A02.B30 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	3,00	804,93
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	m <sup>2</sup>	31,27	25,00	781,75
01.A18.B00 015	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	255,19	3,00	765,57
01.A09.C30 020	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	30,06	25,00	751,50
01.A09.B70 015	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 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	30,00	747,60
01.A18.B00 020	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In acciaio, ad ante aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	747,42	1,00	747,42
01.A18.B00 060	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	182,82	4,00	731,28
05.P59.M70 050	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 4"	cad	717,27	1,00	717,27

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P09.C75 005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m <sup>2</sup>	17,22	40,00	688,80
01.A09.C30 015	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	114,24	6,00	685,44
01.A09.B10 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m <sup>2</sup> ) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m <sup>2</sup> caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m <sup>2</sup> ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.	m <sup>2</sup>	22,47	30,00	674,10
01.A18.B10 065	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	334,74	2,00	669,48
01.A09.B70 005	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, 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	30,00	662,40
01.P24.C75 015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	81,55	8,00	652,40
01.A18.B10 050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	324,80	2,00	649,60
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
NP03	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	10,00	644,40

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A02.B20</b> 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	627,13	1,00	627,13
<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	50,00	627,00
<b>01.A18.B10</b> 070	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	308,39	2,00	616,78
<b>01.A18.B10</b> 055	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	308,39	2,00	616,78
<b>01.P24.C75</b> 010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	61,03	10,00	610,30
<b>01.A09.C30</b> 010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	24,04	25,00	601,00
<b>01.A18.B00</b> 070	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	295,71	2,00	591,42
<b>01.A06.A20</b> 035	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	29,56	20,00	591,20
<b>NP60</b>	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIFACIMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORT	cad	289,41	2,00	578,82



COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B00 010	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $= >1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	285,02	2,00	570,04
01.A06.A20 005	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	56,57	10,00	565,70
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	9,00	553,32
NP73	SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	m <sup>q</sup>	276,05	2,00	552,10
01.A08.A20 005	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	106,79	5,00	533,95
01.A01.A90 045	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo A mano, per una profondità superiore a m 3.	m <sup>3</sup>	146,29	3,50	512,02
01.P24.L60 005	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e unvideoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonché la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osserv	h	98,90	5,00	494,50
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.A02.B60 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	6,03	80,00	482,40
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	50,00	478,50
05.P59.M70 045	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 3"	cad	478,17	1,00	478,17

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A06.C40</b> 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	20,00	471,20
<b>01.A09.G50</b> 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	50,00	468,50
<b>01.A10.E20</b> 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesio-nate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bu-gnature, cornici etc.)	m <sup>2</sup>	93,05	5,00	465,25
<b>NP16</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 1,00MQ	cad	115,94	4,00	463,76
<b>01.A02.B50</b> 010	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 ceramica	m <sup>2</sup>	9,26	50,00	463,00
<b>01.A02.B00</b> 010	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 ceramica	m <sup>2</sup>	9,26	50,00	463,00
<b>NP48</b>	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
<b>NP26</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,50MQ	cad	92,53	5,00	462,65
<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	60,00	455,40
<b>NP17</b>	POSA IN OPERA DI VENTILATORE A PALE DA SOFFITTO COMPLETO DI SICUREZZA ANTICADUTA	cad	44,69	10,00	446,90
<b>01.A08.A60</b> 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	10,00	443,40
<b>01.A18.B15</b> 005	Provista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m <sup>2</sup>	220,51	2,00	441,02

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P24.C50</b> 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	10,00	439,10
<b>01.A06.A20</b> 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	43,48	10,00	434,80
<b>01.A01.B87</b> 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	35,07	12,00	420,84
<b>01.A20.E30</b> 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	4,20	100,00	420,00
<b>01.A04.A30</b> 005	Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m <sup>3</sup> 1 di sabbia) Di cemento	m <sup>3</sup>	139,66	3,00	418,98
<b>01.A04.B05</b> 010	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 A mano	m <sup>3</sup>	166,66	2,50	416,65
<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.A04.A28</b> 010	Malta bastarda, classe M3, confezionata con 1 parte di cemento più 1 parte di calce idraulica più 5 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura. Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	137,58	3,00	412,74
<b>01.A01.A80</b> 090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com-patti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	m <sup>3</sup>	82,45	5,00	412,25
<b>NP06</b>	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSC. INFER E SUPER	cad	407,11	1,00	407,11
<b>01.P14.C18</b> 010	Maniglione antipatico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizz-zontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	202,87	2,00	405,74
<b>NP13</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 0,10MQ	cad	40,31	10,00	403,10
<b>NP14</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 0,25MQ	cad	49,79	8,00	398,32

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP15</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 0,50MQ	cad	66,25	6,00	397,50
<b>NP20</b>	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHIAT E MOBILIO DI CUCINA DIST. PRIMI 20 MT	mc	19,82	20,00	396,40
<b>01.A10.E20</b>	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				
005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m <sup>2</sup>	76,58	5,00	382,90
<b>01.A04.F65</b>	Posa in opera di rete metallica elettrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti ver-ticali o inclinate				
005	...	m <sup>2</sup>	12,63	30,00	378,90
<b>01.A01.A80</b>	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com-patti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
080	In assenza d'acqua	m <sup>3</sup>	75,57	5,00	377,85
<b>01.A18.B00</b>	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
055	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	184,70	2,00	369,40
<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	m <sup>2</sup>	6,02	60,00	361,20
<b>05.P76.D70</b>	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
010	Volte in muratura	cad	88,61	4,00	354,44
<b>05.P59.R10</b>	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale				
035	Diametro 3"	cad	348,80	1,00	348,80
<b>01.A17.B65</b>	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				
005	Con ossatura in abete	m <sup>2</sup>	284,91	1,20	341,89
<b>05.P59.M70</b>	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato				
040	Diametro 2" 1/2	cad	338,45	1,00	338,45

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.C00 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	m <sup>3</sup>	111,58	3,00	334,74
01.A01.A90 035	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	133,71	2,50	334,28
01.A10.A85 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 rinzaffo, 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	10,00	333,10
01.P14.C17 005	Maniglione antipánico 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	3,00	332,76
01.A20.E40 015	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	10,84	30,00	325,20
01.A18.B00 005	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	324,80	1,00	324,80
05.P76.D70 020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10	cad	53,82	6,00	322,92
05.P76.D70 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	63,34	5,00	316,70
01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	10,52	30,00	315,60
01.P14.C18 005	Maniglione antipánico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave	cad	157,41	2,00	314,82

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.A90 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	15,69	20,00	313,80
01.A18.E10 005	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. A maglie di mm 30x30	m <sup>2</sup>	38,89	8,00	311,12
01.A01.A85 020	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità superiori a m 4	m <sup>3</sup>	43,32	7,00	303,24
01.A18.B00 065	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >=1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa in alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	302,42	1,00	302,42
01.A20.F70 015	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m <sup>2</sup>	12,03	25,00	300,75
01.A04.A35 010	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	145,16	2,00	290,32
01.P09.F00 005	Lastre piene in gesso protetto, con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio dello spessore di mm 13	m <sup>2</sup>	4,81	60,00	288,60
05.P64.I05 005	Condotto di scarico fumi, verticale, per tetti inclinati, tipo passante per fuori tetto Di qualunque tipo	cad	285,66	1,00	285,66
01.A18.B05 005	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con strut-tura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, provvisti di oblo' vetrati circolari con vetro in cristallo temperato di spessore mm 5, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio Con oblo' del diametro di cm 40	m <sup>2</sup>	284,28	1,00	284,28
05.P69.A08 005	Posa in opera di gruppo termico a gas, versione pensile per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria o con accumulatore incorporato fino a 60 litri, a camera aperta o camera stagna, anche a condensazione, completa, incluso vaso di espansione, valvola di sicurezza, circolatore, strumentazione. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di impianto. sino a 35 kW al focolare	cad	284,11	1,00	284,11

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A06.A10 005	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 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	m <sup>2</sup>	55,72	5,00	278,60
01.A18.C50 005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 15x15x15, distanziabili con diagonali snodati	m <sup>2</sup>	138,91	2,00	277,82
NP07	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONICI- CUSC. INFERIORE	cad	277,76	1,00	277,76
NP42	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 1 DMC	dmc	22,24	12,00	266,88
01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiara, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazion ...	cad	264,65	1,00	264,65
01.A01.A60 025	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	42,27	6,00	253,62
01.A08.B10 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	m	25,34	10,00	253,40
01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad	63,24	4,00	252,96
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	5,00	250,60
01.A01.A60 035	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa	m <sup>3</sup>	62,07	4,00	248,28

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP25</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,25MQ	cad	62,05	4,00	248,20
<b>05.P59.R10</b> 030	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2	cad	247,37	1,00	247,37
<b>01.A10.A30</b> 005	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 fino cm 2	m <sup>2</sup>	24,39	10,00	243,90
<b>01.P08.H00</b> 025	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250	cad	238,16	1,00	238,16
<b>01.A23.A10</b> 010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	23,63	10,00	236,30
<b>01.P14.C18</b> 015	Maniglione antipanicò con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizz-zontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno	cad	117,28	2,00	234,56
<b>01.A06.A10</b> 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	46,82	5,00	234,10
<b>01.A04.A20</b> 005	Malta per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m <sup>3</sup> 1 di sabbia) Bastarda	m <sup>3</sup>	115,62	2,00	231,24
<b>01.A19.H05</b> 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	1,00	230,81
<b>01.A19.G10</b> 105	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone	cad	114,24	2,00	228,48
<b>01.A19.G10</b> 100	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione 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	2,00	226,08
<b>01.A04.C00</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				



COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005 <b>01.A19.G10</b>	In struttura di fondazione Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	m <sup>3</sup>	75,03	3,00	225,09
020 <b>01.A19.G10</b>	Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, due pilette e sifoni a due bracci.	cad	110,63	2,00	221,26
095 <b>01.A04.F00</b>	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, doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno	cad	110,41	2,00	220,82
015 <b>01.A02.D10</b>	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	149,00	219,03
005 <b>01.A19.G10</b>	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	10,00	218,70
110 <b>05.P76.D70</b>	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 scarico	cad	107,79	2,00	215,58
015 <b>01.A10.A80</b>	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cad	53,82	4,00	215,28
005 <b>01.A19.G10</b>	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: Per uno spessore di cm 2-2,5	m <sup>2</sup>	21,41	10,00	214,10
005 <b>01.P09.E60</b>	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	2,00	211,64
010 <b>01.A02.B00</b>	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno dello spessore di mm 13	m <sup>2</sup>	3,52	60,00	211,20
040 <b>05.P59.M70</b>	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento	m <sup>2</sup>	10,42	20,00	208,40
035	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 2"	cad	207,00	1,00	207,00

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B00 050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $= >1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	206,34	1,00	206,34
01.A02.A20 005	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	m <sup>2</sup>	13,66	15,00	204,90
NP24	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superficidi m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	39,78	5,00	198,90
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	1,00	187,29
01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	18,65	10,00	186,50
01.P09.E27 005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco	m <sup>2</sup>	3,71	50,00	185,50
01.A02.A20 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	m <sup>2</sup>	15,37	12,00	184,44
01.A19.G10 030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico	cad	88,26	2,00	176,52
05.P76.D70 025	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	2,00	176,52
	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
	Murature con spessore fino a cm.25	cad	34,88	5,00	174,40

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
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 dimensioni 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	1,00	174,08
01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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 m² 0,50	m²	11,58	15,00	173,70
01.A20.B00 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 m² 4	m²	11,53	15,00	172,95
01.A19.G10 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	2,00	171,58
01.P22.E50 020	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 3/4" - a parete	cad	171,41	1,00	171,41
NP38	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN, O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUME 5 DMC	dmc	8,51	20,00	170,20
NP22	RIFACIMENTO DI FONDAZIONE IN CLS ARMATO CON TONDINO DI FERRO, PER PIANTONI DI RECINZIONI, CANCELLI, PARAPETTI E SIMILI	cad	56,48	3,00	169,44
01.A11.A40 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	3,37	50,00	168,50
NP43	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 5 DMC	dmc	16,82	10,00	168,20
01.P22.A95 035	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm140x64 in ghisa porcellanata	cad	166,95	1,00	166,95
01.A19.G10 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	2,00	165,16
NP08	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CON-CUSC INFER O SUPER-NO FOND	cad	162,52	1,00	162,52
NP31	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO 1,00MQ	cad	53,63	3,00	160,89

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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.	m³	80,21	2,00	160,42
01.P22.A95 030	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm120x70 in ghisa porcellanata	cad	160,27	1,00	160,27
01.A19.G10 220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed ef-fetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	159,73	1,00	159,73
01.A19.G10 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 completa 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	2,00	159,56
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	3,19	50,00	159,50
01.P22.A10 035	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 62x48x22 - del tipo clinico	cad	159,17	1,00	159,17
01.A19.G10 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	2,00	158,74
01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m²	1,58	100,00	158,00
01.A21.A43 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla fran-tumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inf Per ogni m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione	m³	52,55	3,00	157,65
01.P08.H00 020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200	cad	157,04	1,00	157,04
01.P22.A95 025	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm105x70 in ghisa porcellanata	cad	156,94	1,00	156,94

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.G10</b> 040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa 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	2,00	154,52
<b>01.A06.A20</b> 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	30,87	5,00	154,35
<b>01.A19.G10</b> 085	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 un rubinetto per sola acqua fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	76,56	2,00	153,12
<b>NP29</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,25MQ	cad	30,52	5,00	152,60
<b>01.A06.A10</b> 055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	30,29	5,00	151,45
<b>01.P22.A95</b> 020	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm102x64 in ghisa porcellanata	cad	150,25	1,00	150,25
<b>01.A02.A20</b> 025	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 Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche	m <sup>2</sup>	14,84	10,00	148,40
<b>01.A19.G10</b> 075	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 gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	73,78	2,00	147,56
<b>01.A10.B20</b> 065	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 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.A06.A10</b> 035	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	29,10	5,00	145,50
<b>01.A19.G10</b> 050	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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	2,00	145,46
<b>01.A20.A80</b>	Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuc-cate o scoperte, eseguita su intonaci interni precedentemente coloriti ad olio				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	4,84	30,00	145,20
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
045	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	2,00	139,24
<b>01.P22.E50</b>	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori				
015	Da 1/2" - a parete	cad	139,13	1,00	139,13
<b>01.P22.A15</b>	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
010	cm 120x45x21	cad	139,13	1,00	139,13
<b>01.P10.H70</b>	Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro				
005	Spessore di mm 4	m <sup>2</sup>	27,75	5,00	138,75
<b>05.P59.M70</b>	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato				
030	Diametro 1" 1/2	cad	137,65	1,00	137,65
<b>01.A20.F70</b>	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	13,61	10,00	136,10
<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				
070	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	67,77	2,00	135,54
<b>01.P08.E00</b>	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate				
010	spessore mm 4	m <sup>2</sup>	26,84	5,00	134,20
<b>01.P25.A90</b>	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)				
005	...	m <sup>2</sup>	2,68	50,00	134,00
<b>01.A10.B10</b>	Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 di gesso				
065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	10,98	12,10	132,86
<b>01.A08.A70</b>	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino				
005	Per la prima lavagna	cad	26,21	5,00	131,05
<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
055	diametro mm 250	cad	131,03	1,00	131,03
<b>01.A19.A30</b>	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera				
010	Del diametro di cm 10	m	16,32	8,00	130,56
<b>01.P22.A95</b>	Vasca da bagno da rivestire esternamente				
010	cm170x70 in acciaio spessore 40/10	cad	128,00	1,00	128,00

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10 055	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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	2,00	127,76
05.P59.R10 025	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2"	cad	127,30	1,00	127,30
01.A19.G10 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	63,60	2,00	127,20
01.P24.C60 015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	62,72	2,00	125,44
NP37	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT PIENO, SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUME 1 DMC	dmc	12,38	10,00	123,80
01.A19.H40 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitari ...	cad	123,55	1,00	123,55
01.A04.B15 010	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 150 kg/m³	m³	60,94	2,00	121,88
01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	60,13	2,00	120,26
NP30	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO 0,50MQ	cad	39,95	3,00	119,85
01.P14.C40 020	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.4	cad	119,39	1,00	119,39
01.P24.H70 005	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas Per taglio o saldature	g	11,86	10,00	118,60
01.P22.E50 010	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 3/4" - per incasso	cad	117,98	1,00	117,98

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	58,76	2,00	117,52
01.A23.C60 005	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori	m <sup>2</sup>	11,65	10,00	116,50
01.P23.G15 010	A mano Fornitura di profilo antiscivolo in lega di alluminio estruso dotato di inserti (ferodo) anti - derapanti, in colori a scelta della D.L.	m	29,01	4,00	116,04
01.P22.A15 005	Profilo a "I" dimensioni mm 80x22x3 Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato	cad	115,75	1,00	115,75
01.P24.C60 010	cm 90x45x21 Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	57,50	2,00	115,00
01.A19.E60 005	Della portata oltre q 40 fino a q 120 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche	cad	37,44	3,00	112,32
01.A09.C30 005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali	cad	111,22	1,00	111,22
01.P23.G15 005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione Fornitura di profilo antiscivolo in lega di alluminio estruso dotato di inserti (ferodo) anti - derapanti, in colori a scelta della D.L.	m	22,24	5,00	111,20
NP04	Profilo a "I" dimensioni mm 46x22x3 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	6,00	110,64
01.P22.A40 005	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno	cad	110,64	1,00	110,64
01.A20.F70 035	cm 60x50x36 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m	11,02	10,00	110,20
01.A18.B20 005	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio.	m <sup>2</sup>	55,00	2,00	110,00
01.A25.A10 010	Comprese le opere accessorie Per qualsiasi dimensione Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discariche con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida, melmosa, solida)	m <sup>3</sup>	108,39	1,00	108,39
05.P59.R10 020	Di materiale di spurgo da estrarsi a mano con discesa dell'operaio entro il pozzo Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale	cad	107,65	1,00	107,65
	Diametro 1" 1/2				



COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A20.A70</b> 005	Raschiatura vecchie tappezzerie, stucature e scartavetratura eseguita su intonaci interni tappezzati Per superfici di almeno m² 4	m²	5,37	20,00	107,40
<b>01.P22.A70</b> 015	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 70x70x15, installazione sopra pavimento	cad	107,29	1,00	107,29
<b>01.P22.A25</b> 010	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, scolapiatti incorporato, tipo reversibile cm 90x45x21-a un bacino	cad	107,29	1,00	107,29
<b>01.P22.A30</b> 003	Lavello in gres ceramico smaltato senza troppopieno, per montaggio singolo cm 90x50x18-a un bacino	cad	106,29	1,00	106,29
<b>01.P09.E28</b> 010	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a doppio L	m	2,65	40,00	106,00
<b>01.A19.G10</b> 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
<b>01.P22.E50</b> 005	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 1/2" - per incasso	cad	105,50	1,00	105,50
<b>NP57</b>	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA	cad	52,27	2,00	104,54
<b>01.A02.B50</b> 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	m²	20,83	5,00	104,15
<b>01.A02.B80</b> 005	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,20	20,00	104,00
<b>01.A23.A80</b> 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	10,00	103,80
<b>01.A19.G10</b> 205	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Cappa per cucina compreso il tubo di sfato	cad	51,67	2,00	103,34
<b>01.P08.H00</b> 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
<b>NP62</b>	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO PER IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	50,81	2,00	101,62

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.H15 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a ...	cad	100,23	1,00	100,23
01.A19.G10 230	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Specchio reclinabile per disabili	cad	33,30	3,00	99,90
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.A02.B80 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,32	30,00	99,60
NP44	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 10 DMC	dmc	11,04	9,00	99,36
01.A22.B05 010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle pre-scrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5	m²	9,83	10,00	98,30
01.P22.E60 015	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo	cad	98,07	1,00	98,07
01.P14.C40 015	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.3	cad	97,94	1,00	97,94
01.A19.H30 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto ...	cad	96,79	1,00	96,79
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,93	50,00	96,50
01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	32,04	3,00	96,12
<b>01.P22.B70</b>	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole				
005	Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia	cad	95,94	1,00	95,94
<b>01.P22.C89</b>	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
045	Da 3" - mm 80	cad	95,94	1,00	95,94
<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				
030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,53	10,00	95,30
<b>01.A12.L00</b>	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				
005	Per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	47,50	2,00	95,00
<b>01.P25.A60</b>	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
005	Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	9,41	10,00	94,10
<b>01.P24.C60</b>	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Della portata sino q 40	h	47,04	2,00	94,08
<b>01.P23.G15</b>	Fornitura di profilo antiscivolo in lega di alluminio estruso dotato di inserti (ferodo) anti-derapanti, in colori a scelta della D.L.				
015	Piattina dimensioni mm 40x3	m	23,17	4,00	92,68
<b>01.A01.A90</b>	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di al-meno m <sup>3</sup> 1.	m <sup>3</sup>	15,38	6,00	92,28
<b>01.P25.A40</b>	Nolo di base per castello leggero - al mese				
005	...	cad	18,43	5,00	92,15
<b>05.P59.M70</b>	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato				
025	Diametro 1" 1/4	cad	91,50	1,00	91,50
<b>01.P22.E16</b>	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti ad angolo, deviatore, doc-cia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubettie curve di collegamento				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	90,61	1,00	90,61

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E50 005	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	90,19	1,00	90,19
01.P22.A95 005	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm170x70 in acciaio spessore 22/10	cad	89,60	1,00	89,60
NP28	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,10MQ	cad	22,22	4,00	88,88
NP66	SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	44,32	2,00	88,64
NP70	"VERIFICA PERIODICA DI MANUFATTI PROTETTI CON VERNICI INTUMESCENTI"	mq	8,86	10,00	88,60
01.A19.C10 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	m²	44,28	2,00	88,56
01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni	m²	8,67	10,00	86,70
01.A20.F90 005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m²	17,31	5,00	86,55
01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	m²	43,10	2,00	86,20
01.A12.H20 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 m² 1	m²	84,72	1,00	84,72
01.A20.F70 005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, ad una ripresa	m²	8,45	10,00	84,50
01.P22.T65 005	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante Colore bianco o grigio	cad	84,24	1,00	84,24
01.A10.A70 005	Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m³ 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 m² fino a 1000 m² .	m²	8,38	10,00	83,80
01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio	m²	41,47	2,00	82,94

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.A20 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m <sup>2</sup>	16,54	5,00	82,70
01.P11.A80 015	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In serizzo antigorio - cm 10x2	m	8,25	10,00	82,50
01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacità' oraria di almeno m <sup>3</sup> 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 Pressione pompa oltre 200 atm.	h	82,43	1,00	82,43
05.P59.R10 015	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4	cad	82,29	1,00	82,29
NP64	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	41,06	2,00	82,12
NP71	"VERIFICA PERIODICA DI RIVESTIMENTI ANTINCENDIO E MANUFATTI DI COMPARTIMENTAZIONE"	m <sup>q</sup>	10,22	8,00	81,76
01.P22.C98 005	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar Con corpo in bronzo fuso	cad	81,03	1,00	81,03
01.A01.A95 010	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità' delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità' oltre m 3,00	m <sup>3</sup>	40,32	2,00	80,64
01.P14.C40 010	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.2	cad	80,20	1,00	80,20
01.P22.A95 015	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm105x65 in acciaio porcellanato	cad	79,68	1,00	79,68
01.P25.A35 005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese	m	7,96	10,00	79,60
01.P22.A20 005	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino	cad	79,57	1,00	79,57
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1,97	40,00	78,80

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.B05 005	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle pre-scrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	7,87	10,00	78,70
01.A01.A90 015	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.	m <sup>3</sup>	26,16	3,00	78,48
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	2,00	78,34
01.A25.A60 005	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	78,13	1,00	78,13
01.P20.B03 050	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 5+1.52+3	m <sup>2</sup>	77,85	1,00	77,85
01.P20.B03 035	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	77,75	1,00	77,75
01.A02.A25 010	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 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>	11,10	7,00	77,70
01.A10.B10 005	Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	6,34	12,00	76,08
01.A01.A95 005	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 3,00	m <sup>3</sup>	29,78	2,50	74,45
01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,44	51,42	74,04
01.P22.E60 005	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni Da litri 10 - 220 v - istantaneo	cad	73,52	1,00	73,52

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E40 005	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 il primo flussometro riparato	cad	24,49	3,00	73,47
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	3,00	73,47
01.A01.A85 015	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 3 e m 4	m³	28,99	2,50	72,48
01.P22.C89 040	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2 1/2" - mm 65	cad	72,46	1,00	72,46
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	m³	72,35	1,00	72,35
NP68	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LA PRIMA PORTA REGOLATA SE SINGOLO INTERVENTO	cad	36,17	2,00	72,34
01.P09.F40 005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto spessore mm 0,6	m	1,44	50,00	72,00
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	2,00	71,84
01.P22.E60 010	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo	cad	71,45	1,00	71,45
01.P14.C40 005	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.1	cad	71,32	1,00	71,32
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	1,00	71,30
01.A02.A25	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				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	6,00	71,28
<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				
010	diametro mm 125	cad	71,24	1,00	71,24
<b>01.P20.B03</b>	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
020	Spessore mm 3+1.52+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	71,05	1,00	71,05
<b>01.A04.B15</b>	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.				
030	Eseguito con 250 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	70,08	1,00	70,08
<b>05.P76.D70</b>	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
030	Muri in cls spessore fino a cm.10	cad	34,88	2,00	69,76
<b>05.P59.M70</b>	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato				
020	Diametro 1"	cad	69,34	1,00	69,34
<b>01.P20.B03</b>	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB	m <sup>2</sup>	68,31	1,00	68,31
<b>01.P09.F50</b>	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto				
005	spessore mm 0,8	m	1,36	50,00	68,00
<b>01.P20.B03</b>	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
045	Spessore mm 5+1.14+3	m <sup>2</sup>	67,10	1,00	67,10
<b>01.P20.B03</b>	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
030	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	67,10	1,00	67,10
<b>NP59</b>	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BAT	cad	33,31	2,00	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.P22.A65</b>	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	65,56	1,00	65,56
<b>01.P22.A60</b>	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
020	cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	65,44	1,00	65,44



COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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	10,00	65,20
<b>01.P22.A60</b> 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	cad	65,00	1,00	65,00
<b>01.A20.E60</b> 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m²	3,21	20,00	64,20
<b>01.A04.F70</b> 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,28	50,00	64,00
<b>01.P22.E10</b> 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	63,99	1,00	63,99
<b>01.A25.A70</b> 005	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	31,83	2,00	63,66
<b>01.A02.G00</b> 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano	m³	31,61	2,00	63,22
<b>01.P22.H24</b> 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	62,78	1,00	62,78
<b>NP58</b>	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	cad	20,84	3,00	62,52
<b>01.P22.A65</b> 005	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	62,12	1,00	62,12
<b>01.P08.H30</b> 050	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200	cad	61,78	1,00	61,78
<b>01.A12.B60</b> 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,13	10,00	61,30
<b>01.A20.F40</b> 010	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto grasso a due riprese	m²	12,23	5,00	61,15
<b>01.A09.L70</b> 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m	6,09	10,00	60,90

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A02.B00</b> 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	4,05	15,00	60,75
<b>01.P20.B03</b> 015	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m <sup>2</sup> k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	60,40	1,00	60,40
<b>01.A17.B70</b> 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	39,72	1,50	59,58
<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	5,00	59,35
<b>01.A19.G10</b> 130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	14,70	4,00	58,80
<b>01.A19.G10</b> 155	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	19,59	3,00	58,77
<b>01.A19.E20</b> 010	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	19,59	3,00	58,77
<b>01.P22.E64</b> 055	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" a bottiglia, per lavabo clinico	cad	58,65	1,00	58,65
<b>01.P22.E20</b> 010	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per doccia, composta da due rubinetti ad angolo, tubetti e curve di collegamento, braccio fisso alla parete con soffione anticalcareo Da 1/2" tipo pesante	cad	57,54	1,00	57,54
<b>NP45</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 50 DMC	dmc	5,73	10,00	57,30
<b>01.A20.B20</b> 005	Lisciatura di pareti e soffitti A scagliola e colla	m <sup>2</sup>	3,58	16,00	57,28
<b>01.P20.B03</b> 040	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 5+0.76+3	m <sup>2</sup>	57,05	1,00	57,05
<b>01.P20.B03</b> 025	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m <sup>2</sup> k e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	57,05	1,00	57,05
<b>01.P08.H00</b> 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	56,78	1,00	56,78

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.A60 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	cad	56,53	1,00	56,53
01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti 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 m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi	m <sup>2</sup>	27,85	2,00	55,70
NP39	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 10 DMC	dmc	5,56	10,00	55,60
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	m	27,45	2,00	54,90
01.A19.G10 115	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico	cad	27,42	2,00	54,84
01.P08.A18 040	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm20	cad	27,15	2,00	54,30
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 lubrificanteed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet) ...	h	54,29	1,00	54,29
01.A01.A85 010	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondita' comprese tra m 2 e m 3	m <sup>3</sup>	21,65	2,50	54,13
01.A19.G10 150	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"	cad	17,95	3,00	53,85
05.P59.R10 010	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1"	cad	53,82	1,00	53,82
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	10,00	53,70

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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.P22.H26</b>	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto				
005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	53,43	1,00	53,43
<b>01.P24.C50</b>	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo per il effettivo impiego				
010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	10,67	5,00	53,35
<b>01.A12.B90</b>	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito				
005	Esclusa la provvista delle lastre	m <sup>2</sup>	26,41	2,00	52,82
<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>01.P28.A30</b>	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm <sup>3</sup>				
005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,19	10,00	51,90
<b>01.P08.B67</b>	Fornitura di tubo pluviale in PVC				
010	diametro cm10	m	2,83	18,00	50,94
<b>01.P23.G00</b>	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere conadeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane				
025	In rotoli altezza mm 100	m	5,08	10,00	50,80
<b>05.P59.R10</b>	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale				
005	Diametro 3/4"	cad	50,71	1,00	50,71
<b>01.A19.A10</b>	Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
010	In acciaio inossidabile	kg	25,43	1,99	50,63
<b>01.P20.B03</b>	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	50,24	1,00	50,24
<b>01.P02.F18</b>	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini				
005		kg	1,65	29,98	49,47
<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				
005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	9,82	5,00	49,10
<b>01.P22.H62</b>	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
010	Da litri 10, tipo pesante	cad	49,08	1,00	49,08
<b>01.A12.H25</b>	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				
005	Di qualunque dimensione e spessore	m <sup>2</sup>	48,66	1,00	48,66

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.H28 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	cad	48,08	1,00	48,08
01.A01.B87 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	m³	6,86	7,00	48,02
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.P22.C94 020	Batteria a miscela in ottone cromato per bidetsenza scarico automatico Da 1/2" con doccetta, tipo pesante	cad	47,97	1,00	47,97
01.P22.B75 020	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro,senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	47,97	1,00	47,97
01.P22.C00 010	Batteria - miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori con due rubinetti e bocca di erogazione al centro alta gire-vole sporgenza cm 13 circa, senza scarico automatico Da 1/2" tipo pesante	cad	47,97	1,00	47,97
01.P22.A49 010	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante cm 55x37x38 con foro per doccia	cad	47,97	1,00	47,97
01.P22.A49 005	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante cm 55x37x38 senza foro per doccia	cad	47,97	1,00	47,97
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
01.P22.E34 005	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban Braccio doccia snodato con soffione	cad	47,20	1,00	47,20
01.A20.F90 010	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a una ripresa	m²	9,31	5,00	46,55
01.P22.A13 005	Semicolonna per lavabo in vitreous-china cm 36x32	cad	46,53	1,00	46,53
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	2,00	46,46

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P22.E55</b> 010	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori Da 1/2", a parete	cad	46,41	1,00	46,41
<b>NP05</b>	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	mq	0,46	100,00	46,00
<b>01.A23.B50</b> 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di 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 trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	15,27	3,00	45,81
<b>05.P59.M70</b> 015	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 3/4"	cad	45,54	1,00	45,54
<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.P22.A60</b> 005	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39	cad	44,85	1,00	44,85
<b>01.P22.H24</b> 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16,7x32,5	cad	44,63	1,00	44,63
<b>01.P22.H26</b> 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, senza coperchio	cad	43,96	1,00	43,96
<b>01.P22.E55</b> 005	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori Da 1/2", per incasso	cad	43,74	1,00	43,74
<b>01.P22.C26</b> 020	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 pesante	cad	42,97	1,00	42,97
<b>NP40</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT PIENI, O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 50 DMC	dmc	2,86	15,00	42,90
<b>01.P22.C10</b>	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm 14 circa, senza scarico automatico				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	42,85	1,00	42,85
<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	10,00	42,80
<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				
015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m <sup>2</sup>	42,75	1,00	42,75
<b>01.A01.A85</b>	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				
005	Fino alla profondità di m 2	m <sup>3</sup>	17,09	2,50	42,73
<b>01.P22.A10</b>	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
030	cm 70x56x22	cad	42,63	1,00	42,63
<b>01.P22.E10</b>	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120				
010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	42,63	1,00	42,63
<b>01.A17.H10</b>	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite				
005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	42,55	1,00	42,55
<b>01.P23.G00</b>	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane				
030	In rotoli altezza mm 150	m	8,47	5,00	42,35
<b>01.A02.B40</b>	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	14,09	3,00	42,27
<b>01.P22.E10</b>	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120				
005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	41,97	1,00	41,97
<b>01.A01.A60</b>	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto				
005	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	4,19	10,00	41,90

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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	2,00	41,80
<b>01.A19.G10</b> 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	2,00	41,80
<b>01.P23.G00</b> 010	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane Prefustellata a bordi arrotondati mm 610x150	cad	5,10	8,00	40,80
<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 posto 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 rifianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	13,56	3,00	40,68
<b>01.A01.A65</b> 010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	8,12	5,00	40,60
<b>01.P22.E88</b> 005	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori Colonna scar. vascalunga - codolo curvo 1 1/2"	cad	40,52	1,00	40,52
<b>01.P22.H70</b> 030	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio	cad	40,52	1,00	40,52
<b>01.P20.B03</b> 005	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m <sup>2</sup> k e Rw= c.a 32dB	m <sup>2</sup>	40,50	1,00	40,50
<b>01.A20.C10</b> 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su superfici metalliche già precedentemente colorite Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	8,06	5,00	40,30
<b>NP63</b>	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO DOPO IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO O PER IL PRIMO SE SINGOLO...	cad	20,14	2,00	40,28
<b>NP72</b>	"VERIFICA PERIODICA DI ANCORAGGI APPARECCHIATURE APPESE A PARETI E STRUTTURE PORTANTI"	cad	8,01	5,00	40,05
<b>01.P22.E00</b>	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico				



COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Da 1/2" tipo pesante	cad	39,51	1,00	39,51
<b>01.P22.H70</b>	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
025	h livello acqua mm 50 - con attacco per lavaggio	cad	39,51	1,00	39,51
<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				
010	In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,56	6,00	39,36
<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				
140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	13,06	3,00	39,18
<b>01.P22.E88</b>	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori				
010	Colonna scar. vascadedile - codolo curvo 1 1/2"	cad	39,07	1,00	39,07
<b>01.P22.C10</b>	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico				
010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	39,07	1,00	39,07
<b>01.P22.C06</b>	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	39,07	1,00	39,07
<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.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	1,00	38,40
<b>01.P22.H70</b>	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	38,40	1,00	38,40
<b>01.P12.M60</b>	Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telarini di ferro, maglia da mm 12x24 con filo del n.8, escluso il telarino in ferro				
010	Di superficie superiore ad 1 m <sup>2</sup> sino a 2 m <sup>2</sup>	cad	3,82	10,00	38,20
<b>NP23</b>	SOSTITUIZ RONDELLE DIST DI CERNIERE PORTE DI QUALSIASI TIPO CON CUSCINETTO A SFERE E/O CUSC RULLI CONICI TIPO A RALLA -	cad	38,09	1,00	38,09
<b>NP46</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 250 DMC	dmc	3,79	10,00	37,90
<b>01.A19.A30</b>	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera				
015	Del diametro di cm 12	m	18,70	2,00	37,40
<b>01.P22.B75</b>	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico				
010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	37,39	1,00	37,39
<b>01.P22.C02</b>	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, spor-genza cm13 circa				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	37,39	1,00	37,39
<b>01.P22.H70</b>	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
020	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio	cad	37,39	1,00	37,39
<b>05.P59.M70</b>	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato				
010	Diametro 1/2"	cad	37,37	1,00	37,37
<b>01.A17.L00</b>	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio				
005	Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	m²	37,24	1,00	37,24
<b>01.P22.C10</b>	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico				
005	D 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	36,95	1,00	36,95
<b>01.P08.L65</b>	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,33	5,00	36,65
<b>01.P22.A10</b>	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
025	cm 64x49x20	cad	36,51	1,00	36,51
<b>01.P22.A10</b>	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
015	cm 51x40x18	cad	36,51	1,00	36,51
<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				
020	Del diametro di mm 125 e 160	m	18,19	2,00	36,38
<b>01.A02.B00</b>	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
050	In pietra, marmi, graniti	m²	7,24	5,00	36,20
<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	m²	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	m²	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				
025	Cristalli trasparenti normali	m²	36,18	1,00	36,18

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.A60 025	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 35x25x28 - per asili nido	cad	36,06	1,00	36,06
01.P13.G40 015	Serratura (tipo Yale o similare) Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	17,86	2,00	35,72
01.P08.A18 035	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm16	cad	17,58	2,00	35,16
05.P59.M70 005	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametri 1/4" 3/8"	cad	34,98	1,00	34,98
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 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	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.P22.C88 030	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da 2"	cad	34,73	1,00	34,73
01.P22.C18 020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,73	1,00	34,73
01.P22.C14 020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,51	1,00	34,51
01.P22.A10 020	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19	cad	34,40	1,00	34,40
01.P22.H20 010	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In legno faggio	cad	34,40	1,00	34,40
01.P22.A10 005	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 34x43x19 - ad angolo	cad	34,17	1,00	34,17
01.P22.C94 015	Batteria a miscela in ottone cromato per bidetsenza scarico automatico Da 1/2" senza doccetta, tipo pesante	cad	34,17	1,00	34,17
01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015 <b>01.P12.H40</b>	diametro esterno mm 75 Raccordi in ghisa malleabile	cad	33,79	1,00	33,79
010 <b>NP41</b>	Zincati ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 250DMC	kg	8,33	4,00	33,32
<b>01.P22.A10</b>	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma	dmc	2,22	15,00	33,30
010 <b>01.P08.G00</b>	cm 45x35x21 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	33,07	1,00	33,07
040 <b>01.P05.A95</b>	diametro mm 125-spessore mm 4,9 Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica	m	6,60	5,00	33,00
030 <b>01.A19.G10</b>	di dimensioni 30x20x50 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	3,27	10,00	32,70
145 <b>01.P22.C36</b>	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	16,32	2,00	32,64
005 <b>01.P22.H54</b>	Gruppetto miscelatore a parete in ottone cromato per scaldabagno; bocca girevole ad s Da 3/8" completo di cannucce-in ottone cromato	cad	32,62	1,00	32,62
005 <b>01.A19.E40</b>	Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso, in tre parti, prolungabile, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm32x45	cad	32,62	1,00	32,62
010 <b>01.P22.C18</b>	Lunghezza cm 175/180 Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio	cad	6,52	5,00	32,60
015 <b>NP18</b>	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	32,51	1,00	32,51
<b>01.P08.L70</b>	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) IL PRIMO CM	cad	32,48	1,00	32,48
015 <b>01.P22.C89</b>	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	3,00	32,13
035 <b>01.P08.A48</b>	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 2" - mm 50	cad	32,05	1,00	32,05
020 <b>01.P22.E00</b>	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
005 <b>01.P08.N50</b>	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico Da 1/2" tipo corrente	cad	31,71	1,00	31,71
	Griglia in PVC per raccolta e smaltimento acqua fornita in rotoli, completa di profilati in PVC rigido per la formazione del telaietto di posa				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	spessore mm 20 circa, larghezza da cm 12 a cm 19	m	31,63	1,00	31,63
<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				
010	Di serramenti ed infissi interni	m²	6,27	5,00	31,35
<b>01.P08.A49</b>	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
010	diametro esterno cm12.5	cad	30,68	1,00	30,68
<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				
135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritengo in bronzo da-1/2"	cad	9,79	3,00	29,37
<b>01.P12.M60</b>	Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telarini di ferro, maglia da mm 12x24 con filo del n.8, escluso il telarino in ferro				
005	Di superficie sino a m² 1	cad	2,93	10,00	29,30
<b>01.P08.L65</b>	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
055	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	5,85	5,00	29,25
<b>01.A18.A60</b>	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	10,91	2,66	29,00
<b>01.P20.A60</b>	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8				
010	Colorati	m²	28,93	1,00	28,93
<b>01.P22.E42</b>	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori				
020	Da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	28,82	1,00	28,82
<b>01.P05.A95</b>	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica				
025	di dimensioni 25x20x50	cad	2,88	10,00	28,80
<b>01.P08.G70</b>	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro mm 160/140/140	cad	28,60	1,00	28,60
<b>01.P08.A18</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
030	diametro esterno cm14	cad	14,25	2,00	28,50
<b>01.P22.C94</b>	Batteria a miscela in ottone cromato per bidetsenza scarico automatico				
010	Da 1/2" con doccetta, tipo corrente	cad	27,71	1,00	27,71
<b>01.P22.C18</b>	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole				
010	sporgenza cm 20 senza scarico automatico	cad	27,71	1,00	27,71
<b>01.P08.C50</b>	Profilati parabordo per gradini				
005	in materia plastica	m	2,76	10,00	27,60
<b>01.A15.A10</b>	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
020	Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m²	27,53	1,00	27,53
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
024	gomito lungo per rubinetto diam. da 16 a 26	cad	13,62	2,00	27,24

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.N55</b> 005	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da ...annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11	m	26,94	1,00	26,94
<b>01.A01.A60</b> 015	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa.	m <sup>3</sup>	4,48	6,00	26,88
<b>01.P22.C20</b> 005	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa Da 1/2", interasse mm 80	cad	26,71	1,00	26,71
<b>01.P22.C18</b> 005	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	26,71	1,00	26,71
<b>01.P22.C88</b> 025	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione Da 1" 1/2	cad	26,71	1,00	26,71
<b>01.P14.N00</b> 035	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cernie-re, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ottone	kg	26,62	1,00	26,62
<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>NP32</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT FOR, O PIENI IN MAT ALLEGGI VOLUME 1 DMC	dmc	6,64	4,00	26,56
<b>01.P08.A78</b> 005	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 12,5	cad	13,21	2,00	26,42
<b>01.P07.B50</b> 015	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio	m	3,29	8,00	26,32
<b>01.A19.G10</b> 125	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	13,06	2,00	26,12
<b>NP33</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT FOR, O PIENI IN MAT ALLEGGI VOLUME 5 DMC	dmc	3,20	8,00	25,60
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	12,73	2,00	25,46
<b>NP67</b>	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER I	cad	12,66	2,00	25,32
<b>05.P67.C30</b>	SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO				
005	Raccorderia per tubazione zincata	kg	25,26	1,00	25,26
<b>NP21</b>	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCH E	mc	5,01	5,00	25,05
<b>01.P22.C32</b>	MOBIL CUCINA DIST. SUCC. 20 MT OGNI 10M O FRAZ >5M				
005	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18	cad	25,05	1,00	25,05
<b>01.P22.C32</b>	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
010	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	25,05	1,00	25,05
<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.P22.H52</b>	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32				
010	Per vaso turca, l.=200 cm, attacco a vite 1 1/4"	cad	24,60	1,00	24,60
<b>01.P12.H40</b>	Raccordi in ghisa malleabile				
005	Neri	kg	6,14	4,00	24,56
<b>01.P08.A18</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
025	di diametro esterno cm12,5	cad	12,27	2,00	24,54
<b>01.A19.E14</b>	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	12,16	2,00	24,32
<b>01.P04.E50</b>	Tegole curve				
010	normali - lavorate a macchina	cad	0,44	55,00	24,20
<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				
010	dimensioni cm30X30	cad	24,12	1,00	24,12
<b>01.P22.H58</b>	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit				
010	Per vaschette con comando incorporato	cad	24,06	1,00	24,06
<b>04.P81.E10</b>	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
060	Tassello INOX 24x300 mm	cad	24,04	1,00	24,04
<b>01.P05.A95</b>	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica				
020	di dimensioni 20x20x50	cad	2,40	10,00	24,00

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P10.L00 005	Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni Per superfici di qualsiasi tipo	kg	4,75	5,00	23,75
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.P22.E76 010	Sifoni in ottone cromato per lavelli, canotto conregolaggio telescopico Da 1 1/4" a bottig., 2 pilettoni, due braccia	cad	23,49	1,00	23,49
01.P22.E40 020	Flussometri in ottone cromato completi di accessori Da 1" da incasso con placca	cad	23,49	1,00	23,49
01.P12.M35 005	Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 5x7.5	m <sup>2</sup>	2,33	10,00	23,30
01.P14.N00 030	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cernie-re, ganci, cremonesi, piastrine e simili In rame	kg	23,24	1,00	23,24
01.P14.N00 025	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cernie-re, ganci, cremonesi, piastrine e simili In bronzo	kg	23,24	1,00	23,24
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
01.P08.L70 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	2,00	23,10
01.A19.G10 120	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	11,42	2,00	22,84
01.P22.E42 015	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	22,47	1,00	22,47
01.P22.H70 005	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio	cad	22,47	1,00	22,47
01.P22.H70 010	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio	cad	22,47	1,00	22,47
01.P22.E42 030	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 1" da incasso con placca	cad	22,15	1,00	22,15
01.P08.G90 015	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90/90	cad	11,03	2,00	22,06
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				



COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	diametro esterno cm 16	cad	21,93	1,00	21,93
<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				
020	Del diametro di cm 12	m	21,73	1,00	21,73
<b>01.P08.G40</b>	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,42	4,00	21,68
<b>01.P08.G90</b>	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 63/63	cad	7,19	3,00	21,57
<b>01.P22.E34</b>	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban				
010	Doccetta bidet per poliban	cad	21,48	1,00	21,48
<b>01.A23.B60</b>	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	21,47	1,00	21,47
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	10,71	2,00	21,42
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
020	gomito per cassette d'incasso diam. da 16 a 20	cad	10,71	2,00	21,42
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
032	gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20	cad	10,71	2,00	21,42
<b>01.P22.E40</b>	Flussometri in ottone cromato completi di accessori				
010	Da 1" a parete con rosone	cad	21,14	1,00	21,14
<b>01.P14.N00</b>	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali, cernie-re, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
020	In acciaio inossidabile	kg	20,79	1,00	20,79
<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	5,00	20,75
<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				
010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m²	20,63	1,00	20,63
<b>01.P23.G00</b>	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane				
020	In rotoli altezza mm 50	m	2,55	8,00	20,40
<b>01.P22.E42</b>	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
025	Da 3/4" da incasso con placca	cad	20,37	1,00	20,37
<b>01.A19.E00</b>	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				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,08	2,00	20,16
<b>NP56</b>	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	ml	20,00	1,00	20,00
<b>01.A25.A50</b>	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				
005	.....	cad	19,90	1,00	19,90
<b>01.P24.H60</b>	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
005	Mole angolari, trapani e simili	h	1,98	10,00	19,80
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	9,86	2,00	19,72
<b>01.P08.A47</b>	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	diametro maggiore esterno cm 20	cad	19,55	1,00	19,55
<b>01.P08.A18</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
020	diametro esterno cm10	cad	9,72	2,00	19,44
<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				
015	Del diametro di cm 10	m	19,32	1,00	19,32
<b>01.P22.H44</b>	Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso in due parti prolungabili con tappi diprotezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata a mezza altezza				
005	Diametro mm 45, l.= 64x7 cm	cad	19,25	1,00	19,25
<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	1,00	19,25
<b>01.P22.C94</b>	Batteria a miscela in ottone cromato per bidetsenza scarico automatico				
005	Da 1/2" senza doccia, tipo corrente	cad	19,25	1,00	19,25
<b>01.P04.E50</b>	Tegole curve				
015	con nasello antiscivolo per listell. orizzontale	cad	0,48	40,00	19,20
<b>01.P22.C40</b>	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	19,14	1,00	19,14
<b>01.P22.H58</b>	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit				
015	Per vaschette con comando a catenella	cad	19,03	1,00	19,03

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP65</b>	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	9,50	2,00	19,00
<b>01.P14.N00</b> 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
<b>01.P08.A23</b> 020	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastome-rico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 20	m	9,49	2,00	18,98
<b>01.P08.M10</b> 020	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm40X40	cad	9,36	2,00	18,72
<b>01.P22.C88</b> 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
<b>01.A18.A70</b> 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,73	5,00	18,65
<b>01.A25.A10</b> 005	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discariche con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida) Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m <sup>3</sup>	18,63	1,00	18,63
<b>01.P08.G10</b> 025	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75	cad	2,31	8,00	18,48
<b>01.P08.N60</b> 010	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad allog-giare 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
<b>01.A19.E14</b> 010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica 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 63 e 75	m	9,15	2,00	18,30
<b>01.P22.E42</b> 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
<b>01.A19.G10</b> 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-zione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,12	2,00	18,24
<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.P22.H52</b> 005	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32 Per vaso a pavimento, l.= 156x24 cm	cad	18,15	1,00	18,15

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P22.C82</b> 020	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra Da 1"	cad	18,15	1,00	18,15
<b>01.P12.H00</b> 010	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice	kg	1,94	9,35	18,14
<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.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.A19.A20</b> 010	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 9	m	17,85	1,00	17,85
<b>01.P08.L30</b> 010	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 110	cad	8,88	2,00	17,76
<b>01.P08.L30</b> 005	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 90	cad	8,88	2,00	17,76
<b>01.A19.A20</b> 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	1,00	17,67
<b>01.P22.C40</b> 015	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	17,59	1,00	17,59
<b>01.P22.E42</b> 005	Rubinetto a flusso rapido in ottone cromato completo di accessori Da 3/4" a parete con rosone	cad	17,25	1,00	17,25
<b>01.P22.E90</b> 005	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaio legato e rosone cromato, troppopieno, tappo a ventosa e catenella, scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50 Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	17,14	1,00	17,14
<b>01.P13.G40</b> 010	Serratura (tipo Yale o similare) Per cancelli riducibili	cad	16,89	1,00	16,89
<b>01.P22.H42</b> 010	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm 40 In due parti, l.=105x22 cm	cad	16,60	1,00	16,60
<b>01.P22.E40</b> 015	Flussometri in ottone cromato completi di accessori Da 3/4" da incasso con placca	cad	16,47	1,00	16,47
<b>01.P22.C38</b> 020	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	16,37	1,00	16,37
<b>01.P05.A95</b> 010	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica di dimensioni 12x20x50	cad	1,62	10,00	16,20

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P25.A60 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	m²	1,61	10,00	16,10
01.P22.C82 015	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra Da 3/4"	cad	16,03	1,00	16,03
05.P70.A50 020	Provvista e posa in opera diisolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesi- vo, lamierini di finitura ecc. Oltre a 4"	m	15,84	1,00	15,84
01.A18.A25 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata	kg	3,95	4,00	15,80
01.P22.C40 010	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	15,59	1,00	15,59
01.P08.A78 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
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	2,00	15,38
01.P08.G90 010	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/75	cad	7,68	2,00	15,36
01.P04.E70 005	Tegole piane tipo "marsigliese" comune ....	cad	0,51	30,00	15,30
01.A19.E12 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,63	2,00	15,26
NP69	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LE SUCCESSIVE PORTE OLTRE LA PRIMA	cad	5,07	3,00	15,21
01.P08.M20 025	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	7,59	2,00	15,18
01.A16.A10 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m² 0,20	m²	15,15	1,00	15,15
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	diametro mm 125/110	cad	15,08	1,00	15,08
<b>01.P22.E24</b>	Rubineti semplici da incasso in ottone cromato per bagno - doccia				
040	Da 1/2" ad angolo, rosone fisso, tipo pesante	cad	15,02	1,00	15,02
<b>01.P22.C86</b>	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione				
010	Da 1"	cad	15,02	1,00	15,02
<b>01.P22.E40</b>	Flussometri in ottone cromato completi di accessori				
005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	14,58	1,00	14,58
<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.A02.G00</b>	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
020	Con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	7,23	2,00	14,46
<b>04.P81.E10</b>	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
050	Tassello INOX 20x250 mm	cad	14,41	1,00	14,41
<b>01.P22.C40</b>	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13				
005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	14,36	1,00	14,36
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
025	diametro mm 75	cad	2,85	5,00	14,25
<b>01.P22.C38</b>	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo				
015	Da 1/2", senza aeratore, tipo pesante	cad	14,25	1,00	14,25
<b>01.P22.C88</b>	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione				
015	Da 1"	cad	14,25	1,00	14,25
<b>01.P22.C54</b>	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenza cm 13				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C89</b>	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
025	Da 1 1/4" - mm 32	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
055	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
060	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
065	Da 1/2" con rompigitto - sede inclin - tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
070	Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
075	Da 3/8" lungo con rosone - tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
080	Da 1/2" lungo con rosone - tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C56</b>	Rubinetti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200				
015	Da 3/8" rosone - tubo orizzontale registrabile	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C56</b>	Rubinetti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200				
020	Da 1/2" rosone - tubo orizzontale registrabile	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C52</b>	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavello, con bocca girevole ad u sporgenza cm 17,5				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C50</b>	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<b>01.P22.C50</b>	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
020	Da 3/8" senza aeratore, tipo pesante	cad	13,90	1,00	13,90
<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	4,00	13,88
<b>01.P22.E34</b>	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban				
015	Piletta per doccia poliban	cad	13,68	1,00	13,68
<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	diametro mm 160	cad	13,62	1,00	13,62
<b>01.P12.A05</b>	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario				
010	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	0,68	20,00	13,60
<b>01.P08.A38</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
015	diametro esterno cm 16	cad	6,73	2,00	13,46
<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.P22.F00</b>	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato				
015	Da 1 1/4" a due pezzi tipo godet, usc. 1 1/4" lisc.	cad	13,37	1,00	13,37
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
050	diametro mm 200 - spessore mm 6,2	m	13,31	1,00	13,31
<b>01.P14.C16</b>	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori				
010	Tipo Milano per porte interne	cad	4,40	3,00	13,20
<b>01.P14.F32</b>	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				
010	In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	13,21	1,00	13,21
<b>01.P08.G40</b>	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,36	3,00	13,08
<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	5,00	12,85

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P12.A05</b> 020	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata	kg	1,28	10,00	12,80
<b>01.P22.C38</b> 010	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", con aeratore, tipo corrente	cad	12,79	1,00	12,79
<b>01.P22.C86</b> 005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"	cad	12,78	1,00	12,78
<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.A23</b> 015	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastome-rico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 16	m	6,28	2,00	12,56
<b>01.P12.E70</b> 005	Profilati in ferro plastificati per recinzioni ...	kg	1,24	10,00	12,40
<b>01.P22.C78</b> 025	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1" diritto	cad	12,35	1,00	12,35
<b>01.P22.H22</b> 010	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca Da 1" con attacco alla parete	cad	12,35	1,00	12,35
<b>01.P22.H64</b> 005	Batteria completa per vaschetta di cacciata Tipo normale, da litri 10	cad	12,35	1,00	12,35
<b>01.P08.G40</b> 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,12	2,00	12,24
<b>01.A19.E14</b> 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,12	2,00	12,24
<b>01.P08.G70</b> 020	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 125/90/90, 125/125/125	cad	12,17	1,00	12,17
<b>01.A17.H00</b> 010	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	12,16	1,00	12,16
<b>01.P22.C38</b> 005	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", senza aeratore, tipo corrente	cad	12,13	1,00	12,13
<b>01.P08.G20</b> 030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	4,02	3,00	12,06
<b>01.P08.A18</b> 010	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm 6,3	cad	5,98	2,00	11,96
<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.P08.A38</b> 005	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 11	cad	2,96	4,00	11,84



COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.E80 005	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completidi accessori Da 1 1/4" a sifoide racc. 2 pezzi liscio	cad	11,79	1,00	11,79
05.P70.A50 015	Provista e posa in opera diisolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesi- vo, lamierini di finitura ecc. Da 2" 1/4 sino a 4"	m	11,79	1,00	11,79
01.P22.H72 005	Sifone da pavimento in piombo a barilotto con tappo di ispezione in ottone cromato Diametro mm120, spessore mm3	cad	11,79	1,00	11,79
01.P08.G50 015	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	11,65	1,00	11,65
01.P08.G70 015	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 100/90/90, 110/110/110	cad	11,65	1,00	11,65
01.P08.H50 025	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	3,85	3,00	11,55
01.P08.M10 015	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm32X32	cad	5,72	2,00	11,44
01.P08.A55 015	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	11,44	1,00	11,44
01.P22.E64 050	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s.	cad	11,24	1,00	11,24
01.P22.E64 020	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten.	cad	11,24	1,00	11,24
01.P22.E64 030	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica	cad	11,24	1,00	11,24
01.P22.E76 005	Sifoni in ottone cromato per lavelli, canotto conregolaggio telescopico Da 1 1/4" a bottig. con pilettoni, tappo catenella	cad	11,24	1,00	11,24
01.P08.A47 015	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro maggiore esterno cm 16	cad	11,12	1,00	11,12
01.A23.C00 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m <sup>2</sup>	11,13	1,00	11,13
20.A27.A10 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	11,07	1,00	11,07
01.P22.H32 010	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit Comando incorporato da litri 14	cad	11,01	1,00	11,01
01.P22.H32 005	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit Comando incorporato da litri 10	cad	11,01	1,00	11,01
01.P12.M35	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,20	5,00	11,00
<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.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>06.A30.F01</b>	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.				
005	rimozione e posa di controsoffitti	m <sup>2</sup>	10,89	1,00	10,89
<b>01.P22.F30</b>	Pilette per piatti doccia				
030	Da 1 1/4" a sifoide,racc. 2 pezzi,liscio curvo	cad	10,85	1,00	10,85
<b>01.P08.A25</b>	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
040	diametro esterno cm 20	cad	10,71	1,00	10,71
<b>01.P13.G20</b>	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera				
015	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	10,68	1,00	10,68
<b>01.P13.G40</b>	Serratura (tipo Yale o similare)				
020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,68	1,00	10,68
<b>01.P22.E44</b>	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone				
010	Da 1" a s con rosone diam. 30 mm	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C48</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma				
005	Da 3/8" x 3/4" con portagomma, normale, tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C82</b>	Rubineti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra				
010	Da 1/2"	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.H20</b>	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
005	In materiale plastico - colori vari	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
025	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
030	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
035	Da 1/2" con rompigitto - sede inclin - tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
040	Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
045	Da 3/8" lungo con rosone - tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
050	Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.H42</b>	Tube di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40				
005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C82</b>	Rubineti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Da 3/8"	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.E46</b>	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	10,64	1,00	10,64
<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	2,00	10,52
<b>01.P08.A65</b>	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
020	diametro esterno cm 12,5	cad	10,35	1,00	10,35
<b>01.P22.F40</b>	Bracci doccia a parete in ottone cromato				
030	Da 1/2" con rosone e soffione lastra diam.mm 100	cad	10,34	1,00	10,34
<b>01.P13.G40</b>	Serratura (tipo Yale o similare)				
005	Per serrande	cad	10,31	1,00	10,31
<b>01.P08.H50</b>	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 75	cad	3,43	3,00	10,29
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,13	2,00	10,26
<b>01.P14.F32</b>	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				
005	In acciaio zincato	cad	10,23	1,00	10,23
<b>01.P22.E64</b>	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
015	Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	10,23	1,00	10,23
<b>01.P23.G00</b>	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere conadeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane				
015	In rotoli altezza mm 25	m	1,27	8,00	10,16
<b>01.P22.E22</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia				
030	Da 1/2"x3/4" tipo pesante	cad	10,12	1,00	10,12
<b>01.P22.E22</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia				
020	Da 3/8"x3/4" tipo pesante	cad	10,12	1,00	10,12
<b>01.P22.E22</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia				
025	Da 1/2"x1/2" tipo pesante	cad	10,12	1,00	10,12
<b>01.P25.B30</b>	Affitto di telone impermeabile al m²				
005	...	g	0,20	50,00	10,00
<b>NP34</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 10 DMC	dmc	1,66	6,00	9,96
<b>01.P08.G40</b>	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,29	3,00	9,87
<b>01.P08.M30</b>	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
020	diametro esterno mm 40X40	cad	9,86	1,00	9,86
<b>01.P18.R00</b>	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme				
005	...	q	9,71	1,00	9,71
<b>01.P08.A48</b>	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	diametro esterno cm 12.5	cad	9,71	1,00	9,71
<b>01.P08.000</b>	Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto.				
015	per altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm	m²	9,69	1,00	9,69
<b>01.P13.G20</b>	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera				
010	Tipo a due giri e mezzo	cad	9,67	1,00	9,67
<b>01.P22.H40</b>	Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto				
005	Per vaso a cacciata - in PVC bianco	cad	9,59	1,00	9,59
<b>01.P22.H34</b>	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	9,59	1,00	9,59
<b>01.P22.C88</b>	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione				
010	Da3/4"	cad	9,59	1,00	9,59
<b>01.P22.H34</b>	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
020	A 90, diam. 50x44 mm, l.=65x35 cm	cad	9,59	1,00	9,59
<b>01.P22.H32</b>	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit				
015	Senza comando, litri 10	cad	9,59	1,00	9,59
<b>01.P08.G70</b>	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 90/90/90	cad	9,56	1,00	9,56
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	diametro mm 160	cad	9,56	1,00	9,56
<b>01.A18.A50</b>	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,55	1,00	9,55
<b>01.P12.H00</b>	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali				
015	Di 1 pollice	kg	1,90	5,00	9,50
<b>05.P68.A50</b>	Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione				
005	Di qualsiasi tipo	cad	9,49	1,00	9,49
<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	6,00	9,48
<b>01.P22.C78</b>	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
020	Da 1/2" ad angolo	cad	9,48	1,00	9,48
<b>01.P22.C42</b>	Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato				
015	Da 3/8" x3/4" a tre vie	cad	9,48	1,00	9,48
<b>01.P22.C78</b>	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
015	Da 3/4" diritto	cad	9,48	1,00	9,48
<b>01.P08.L40</b>	Curve ad 88 gradi 1/2 per vaso a pavimento con manicotto prolungato in polietilene duro tipo Geberit - PE				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	diametro mm 110	cad	9,46	1,00	9,46
<b>01.P14.B30</b>	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto				
020	Altezza mm 150	cad	9,20	1,00	9,20
<b>01.P08.M15</b>	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10				
015	diametro esterno mm 40X32, 40X25	cad	9,16	1,00	9,16
<b>01.P08.N40</b>	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua				
010	dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9	cad	9,14	1,00	9,14
<b>01.P22.H30</b>	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
005	Comando a leva per vaschette, litri 10	cad	9,15	1,00	9,15
<b>01.P22.H30</b>	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
010	Comando a leva per vaschette, litri 14	cad	9,15	1,00	9,15
<b>01.P22.H30</b>	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	9,15	1,00	9,15
<b>01.A17.H00</b>	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
005	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei mec-canismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	9,12	1,00	9,12
<b>01.P08.L40</b>	Curve ad 88 gradi 1/2 per vaso a pavimento con manicotto prolungato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 90	cad	9,08	1,00	9,08
<b>01.P22.C89</b>	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.				
020	Da 1" - mm 25	cad	9,06	1,00	9,06
<b>01.P22.H34</b>	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
035	A 90, diam. 50x40 mm, l=10x50 cm con manicotto	cad	9,06	1,00	9,06
<b>01.P08.A23</b>	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastome-rico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
010	diametro esterno cm 12,5	m	4,52	2,00	9,04
<b>NP54</b>	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PORT	cad	8,86	1,00	8,86
<b>01.P08.M10</b>	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
010	diametro esterno mm25X25	cad	4,42	2,00	8,84
<b>NP35</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 50 DMC	dmc	1,47	6,00	8,82
<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	2,00	8,80
<b>01.P08.A15</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2				
025	diametro esterno cm 12,5	cad	8,76	1,00	8,76
<b>01.P14.C16</b>	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori				
005	Tipo Milano per finestre	cad	2,89	3,00	8,67
<b>01.P08.A60</b>	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	diametro esterno cm 12,5	cad	8,62	1,00	8,62
<b>01.P22.C42</b>	Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato				
005	Da 3/8" x3/4" a squadra	cad	8,62	1,00	8,62
<b>01.A18.A60</b>	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,85	3,00	8,55
<b>01.P22.E82</b>	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori				
010	Da 1 1/4" tappo d'ispez- regolaztelescopica	cad	8,53	1,00	8,53
<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.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.P08.M60</b>	Raccordi T con derivazione filettata maschio per tubazioni in polietilene PE nero, pn6,pn 10				
015	diametro esterno 32X1"X32	cad	8,38	1,00	8,38
<b>01.P08.M50</b>	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
015	diametro esterno mm 40X32X40	cad	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.P22.E66</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosone				
010	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	8,32	1,00	8,32
<b>01.P22.E64</b>	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
025	Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	8,32	1,00	8,32
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
085	Da 50x50 a V. entrata e uscita orizzontale	cad	8,32	1,00	8,32
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
075	Da 40x40 a V, entrata e uscita orizzontale	cad	8,32	1,00	8,32
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
040	Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci	cad	8,32	1,00	8,32
<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.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
030	Da 1 1/4"x 50 mm a V - a due bracci	cad	8,32	1,00	8,32
<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	1,00	8,32
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
055	Da 50x50 a V, entrata e uscita Verticali	cad	8,32	1,00	8,32
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
080	Da 40x50 a V, entrata e uscita orizzontale	cad	8,32	1,00	8,32
<b>01.P22.E64</b>	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
010	Da 1 1/4" ad S con tappo ispez- regolazteles.	cad	8,32	1,00	8,32

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P22.E66</b> 005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	8,32	1,00	8,32
<b>01.P22.E64</b> 040	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" a bott - con canotti - rosone - regol telesc.	cad	8,32	1,00	8,32
<b>01.P22.E64</b> 045	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a bott - piletta a t p - tappo a caten.- c.s.	cad	8,32	1,00	8,32
<b>01.P08.G10</b> 020	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	1,38	6,00	8,28
<b>01.A15.A20</b> 005	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m²	8,26	1,00	8,26
<b>20.A27.A10</b> 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m²	8,26	1,00	8,26
<b>01.P13.G20</b> 005	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera Tipo a due giri	cad	8,24	1,00	8,24
<b>01.P23.G00</b> 005	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane Prefustellata a bordi arrotondati mm 610x19	cad	1,02	8,00	8,16
<b>01.A15.B00</b> 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro	m²	8,16	1,00	8,16
<b>01.P08.A75</b> 035	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	8,14	1,00	8,14
<b>01.P08.A48</b> 005	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 11	cad	8,12	1,00	8,12
<b>01.P08.H30</b> 040	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	8,09	1,00	8,09
<b>01.P08.G00</b> 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,00	4,00	8,00
<b>01.P14.C16</b> 015	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo corno per finestre	cad	2,67	3,00	8,01
<b>01.P22.C88</b> 005	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione Da 1/2"	cad	8,00	1,00	8,00
<b>01.P22.F10</b> 005	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, al-tezza livello d'acqua mm 50 Da 1 1/4"	cad	8,00	1,00	8,00

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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.P08.A23 005	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastome-rico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 11	m	3,94	2,00	7,88
01.P08.G00 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,56	5,00	7,80
01.P12.H10 010	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1 pollice	kg	2,60	3,00	7,79
01.P22.C78 010	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1/2" diritto	cad	7,77	1,00	7,77
01.P22.C78 005	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 3/8" diritto	cad	7,77	1,00	7,77
01.P08.A55 010	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 10	cad	7,73	1,00	7,73
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.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	3,85	2,00	7,70
01.P08.A05 030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 12,5	cad	7,69	1,00	7,69
01.P08.L00 020	Colletti per saldare in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	7,59	1,00	7,59
01.P08.M10 005	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm20X20	cad	3,74	2,00	7,48
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.C62 020	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm 30	cad	7,46	1,00	7,46
01.P22.C44 010	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" tipo eros senza manetta	cad	7,46	1,00	7,46
01.P22.C42 010	Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato Da 3/8" x3/4" diritto	cad	7,46	1,00	7,46
01.P22.C44 005	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 3/8" tipo eros senza manetta	cad	7,46	1,00	7,46
01.P22.C44 020	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" tipo eros con manetta	cad	7,46	1,00	7,46
01.P22.C44 015	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 3/8" tipo eros con manetta	cad	7,46	1,00	7,46
01.P08.G70 005	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/75/75	cad	7,39	1,00	7,39
01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite				



COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	spessore mm 1,8	m <sup>2</sup>	6,13	1,20	7,36
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
020	diametro mm 63	cad	1,80	4,00	7,20
<b>01.P27.N10</b>	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura				
005	0,9	m <sup>2</sup>	1,43	5,00	7,15
<b>01.A21.A50</b>	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				
005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,42	5,00	7,10
<b>01.P08.G10</b>	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
030	diametro mm 90	cad	3,52	2,00	7,04
<b>20.A27.A10</b>	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
025	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	7,02	1,00	7,02
<b>01.P14.B30</b>	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto				
015	Altezza mm 125	cad	7,01	1,00	7,01
<b>01.P08.A15</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2				
020	diametro esterno cm 10	cad	6,94	1,00	6,94
<b>01.P22.N40</b>	Tiro nichelato con catena, guida pomo o maniglia e patte d'ancoraggio per vaschetta di cacciata per latrina				
005	...	cad	6,92	1,00	6,92
<b>01.P22.C60</b>	Rubinetti a parete con maniglia a t				
020	Da 1/2" con portagomma in ottone cromato	cad	6,92	1,00	6,92
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
045	Da 40x40 a V, entrata e uscita Verticali	cad	6,92	1,00	6,92
<b>01.P22.H22</b>	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca				
005	Da 1"	cad	6,92	1,00	6,92
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
070	Da 50x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	6,92	1,00	6,92
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
065	Da 40x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	6,92	1,00	6,92
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
050	Da 40x50 a V, entrata e uscita Verticali	cad	6,92	1,00	6,92
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
060	Da 40x40 av, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	6,92	1,00	6,92
<b>01.P08.G50</b>	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 75/75/75	cad	3,45	2,00	6,90
<b>01.P22.E34</b>	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban				
020	Alzalivello per piletta poliban	cad	6,82	1,00	6,82
<b>01.P08.C10</b>	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore				
005	...	m	0,68	10,00	6,80

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

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.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.P27.N10</b> 010	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura 0,7	m <sup>2</sup>	1,35	5,00	6,75
<b>04.P81.E10</b> 040	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello INOX 16x200 mm	cad	6,75	1,00	6,75
<b>01.P08.G00</b> 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,36	2,00	6,72
<b>01.P08.M60</b> 010	Raccordi T con derivazione filettata maschio per tubazioni in polietilene PE nero, pn6,pn 10 diametro esterno 25X3/4"X25	cad	6,70	1,00	6,70
<b>01.P22.H22</b> 020	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca Tubo scarico 1 1/4"diritto a pavim- lung. 30x200	cad	6,71	1,00	6,71
<b>01.P14.B20</b> 025	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio Lunghezza mm 160	cad	1,32	5,00	6,60
<b>01.P22.E64</b> 035	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	6,60	1,00	6,60
<b>01.P22.E64</b> 005	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica	cad	6,60	1,00	6,60
<b>01.P22.H34</b> 045	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione A 135, diam.50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	6,60	1,00	6,60
<b>01.P22.H22</b> 015	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca Tubo scarico da 1"diritto a pavim- lung. 26x200	cad	6,60	1,00	6,60
<b>01.P08.G60</b> 025	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,29	2,00	6,58
<b>01.P14.C16</b> 020	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo corno per porte interne	cad	3,25	2,00	6,50
<b>01.P08.B20</b> 005	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite spessore mm 0,7	m <sup>2</sup>	3,22	2,00	6,44
<b>01.P08.A40</b> 035	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 14	cad	6,40	1,00	6,40
<b>01.P08.M50</b> 010	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X25X32	cad	6,40	1,00	6,40
<b>01.P08.M55</b> 015	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diam esterno mm 32X1"X32-32X1"X25-32X3/4"X32	cad	6,40	1,00	6,40
<b>01.P08.M45</b>	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	diametro esterno mm 25X25X25	cad	6,40	1,00	6,40
<b>01.P22.H34</b>	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
040	A 45, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	6,39	1,00	6,39
<b>01.P22.F50</b>	Tubo flessibile metallico per doccia				
020	Da 1/2" cm200	cad	6,39	1,00	6,39
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
015	Da 1 1/2"x 40 mm a V	cad	6,39	1,00	6,39
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
005	Da 1 1/4"x 40 mm a V	cad	6,39	1,00	6,39
<b>01.P22.C58</b>	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
025	Da 1/2"con filtro incorporato	cad	6,39	1,00	6,39
<b>01.P22.C58</b>	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
030	Da 3/8"con filtro incorporato	cad	6,39	1,00	6,39
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
010	Da 1 1/4"x 50 mm a V	cad	6,39	1,00	6,39
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
020	Da 1 1/2"x 50 mm a V	cad	6,39	1,00	6,39
<b>01.P22.H34</b>	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
030	A 90, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	6,39	1,00	6,39
<b>01.P08.A45</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
030	diametro esterno cm 14	cad	6,37	1,00	6,37
<b>01.P08.M20</b>	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
020	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"1/2,40X2"	cad	6,27	1,00	6,27
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
060	niplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	6,22	1,00	6,22
<b>01.P27.N10</b>	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura				
015	0,5	m <sup>2</sup>	1,24	5,00	6,20
<b>01.P22.E82</b>	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori				
005	Da 1" a v tappo d'ispez- regolaztelescopica	cad	6,18	1,00	6,18
<b>01.P22.C60</b>	Rubinetti a parete con maniglia a t				
010	Da 1/2" in ottone cromato	cad	6,18	1,00	6,18
<b>01.P22.C60</b>	Rubinetti a parete con maniglia a t				
015	Da 1/2" con portagomma in ottone lucido	cad	6,18	1,00	6,18
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,23	5,00	6,15
<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.A47</b>	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	diametro maggiore esterno cm 12,5	cad	6,06	1,00	6,06
<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.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>05.P70.A50</b>	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc.				
010	Da 1" 1/4 sino a 2"	m	6,02	1,00	6,02
<b>04.P81.E10</b>	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
055	Tassello zincato 24x300 mm	cad	6,01	1,00	6,01
<b>01.P08.A60</b>	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
025	diametro esterno cm 10	cad	5,93	1,00	5,93
<b>01.A22.A90</b>	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> , per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	0,59	10,00	5,90
<b>01.P22.H34</b>	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione				
025	Curvate all'indietro, diam.50x40 mm ;l.=31x26 cm	cad	5,85	1,00	5,85
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,97	6,00	5,82
<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	1,00	5,82
<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110	cad	5,82	1,00	5,82
<b>01.P08.G10</b>	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
015	diametro mm 50	cad	0,97	6,00	5,82
<b>01.P27.N10</b>	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura				
020	0,3	m <sup>2</sup>	1,16	5,00	5,80
<b>01.P12.H10</b>	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali				
005	Sino a 3/4 di pollice	kg	2,90	2,00	5,80
<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	1,50	5,76
<b>01.P22.M70</b>	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica				
005	...	cad	5,75	1,00	5,75
<b>01.P08.M30</b>	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	diametro esterno mm 32X32	cad	5,62	1,00	5,62
<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.P22.M60</b>	Rubinetti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione				
015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	5,54	1,00	5,54
<b>01.P08.G60</b>	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,76	2,00	5,52
<b>01.P08.H50</b>	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 125	cad	5,52	1,00	5,52
<b>01.P22.C60</b>	Rubinetti a parete con maniglia a t				
005	Da 1/2" in ottone lucido	cad	5,43	1,00	5,43
<b>01.P08.G60</b>	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110	cad	5,42	1,00	5,42
<b>01.P04.A30</b>	Mattoni forati				
010	8x12x24 a quattro fori	cad	0,18	30,00	5,40
<b>01.P08.A25</b>	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
025	diametro esterno cm 12,5	cad	2,68	2,00	5,36
<b>01.P22.F50</b>	Tubo flessibile metallico per doccia				
015	Da 1/2" cm150	cad	5,34	1,00	5,34
<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.A05</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2				
025	diametro esterno cm 10	cad	5,24	1,00	5,24
<b>01.P22.F70</b>	Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcare				
005	Da 1/2"	cad	5,23	1,00	5,23
<b>01.P14.B60</b>	Lucchetto da mm 50 con due chiavi				
010	Tipo Yale	cad	5,15	1,00	5,15
<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.P08.M60</b>	Raccordi T con derivazione filettata maschio per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn 10				
005	diametro esterno 20X1/2"X20	cad	5,13	1,00	5,13
<b>01.P22.F50</b>	Tubo flessibile metallico per doccia				
010	Da 1/2" cm120	cad	5,10	1,00	5,10
<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.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.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90	cad	5,03	1,00	5,03

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>20.A27.A10</b>	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
020	Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m²	5,01	1,00	5,01
<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.P08.A47</b>	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
005	di diametro maggiore esterno cm 11	cad	4,98	1,00	4,98
<b>NP36</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 250 DMC	dmc	0,33	15,00	4,95
<b>01.P08.A45</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
025	di diametro esterno cm 12,5	cad	4,94	1,00	4,94
<b>01.P08.M55</b>	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
010	diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20	cad	4,94	1,00	4,94
<b>01.P12.H10</b>	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali				
015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,46	2,00	4,92
<b>01.P08.A75</b>	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
020	di diametro maggiore cm 12,5	cad	2,45	2,00	4,90
<b>01.P08.M45</b>	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
005	di diametro esterno mm 20X20X20	cad	4,84	1,00	4,84
<b>01.P08.M50</b>	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
005	di diametro esterno mm 25X20X25	cad	4,82	1,00	4,82
<b>01.P22.H36</b>	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40				
010	Lunghezza cm30	cad	4,80	1,00	4,80
<b>01.P22.H50</b>	Curva in PVC bianca per il raccordo di vaschetta mezza altezza al tubo da incasso, con rosone				
005	Diametro mm 50x40, l.= 20x20 cm	cad	4,80	1,00	4,80
<b>01.P22.C89</b>	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
005	Da 3/8" - mm 10	cad	4,80	1,00	4,80
<b>01.P08.A40</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
030	di diametro esterno cm 12,5	cad	4,75	1,00	4,75
<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				
035	di diametro esterno mm 75-spessore mm 6.9	m	4,75	1,00	4,75
<b>01.P22.H56</b>	Curva di risciacquamento in PVC bianco per il raccordo della vaschetta alta tipo Geberit al tubo di incasso, con rosone				
005	Diametro mm32 l.= 24x12 cm	cad	4,69	1,00	4,69
<b>01.P12.C00</b>	Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K (tensione ammissibile 2200 kg/cm²) e tipo Fe B 44 K (tensione ammissibile 2600 kg/cm²)				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Diametro mm 10	kg	0,66	7,00	4,62
<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.P22.E84</b>	Sifone in PP bianco tipo Geberit per bidet completo di accessori				
005	Ad s da 1 1/4" x 40 mm	cad	4,59	1,00	4,59
<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.P22.E80</b>	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completi di accessori				
010	Da 1" racc. 2 pezzi liscio flangia diam. mm 65	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.P08.M30</b>	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
010	diametro esterno mm 25X25	cad	4,53	1,00	4,53
<b>01.P08.A25</b>	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
015	diametro esterno cm 8	cad	1,50	3,00	4,50
<b>04.P81.E10</b>	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
045	Tassello zincato 20x250 mm	cad	4,50	1,00	4,50
<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.P14.B30</b>	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto				
005	Altezza mm 75	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.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro mm 75	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.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.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
035	diametro mm 110	cad	4,36	1,00	4,36
<b>01.P08.H50</b>	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 110	cad	4,37	1,00	4,37

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P12.M35</b> 015	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16	m <sup>2</sup>	1,45	3,00	4,35
<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> 020	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	4,32	1,00	4,32
<b>01.P22.H38</b> 005	Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7 Per vaschette di cacciata da litri 10	cad	4,27	1,00	4,27
<b>01.P22.H34</b> 005	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	4,27	1,00	4,27
<b>01.P22.F60</b> 005	Doccetta a mano in plastica Da 1/2"	cad	4,27	1,00	4,27
<b>01.P22.H34</b> 015	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione A 90, diam. 50x44 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	4,27	1,00	4,27
<b>01.P22.E46</b> 025	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia	cad	4,27	1,00	4,27
<b>01.P08.A35</b> 030	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 14	cad	4,18	1,00	4,18
<b>01.P08.G60</b> 015	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,05	2,00	4,10
<b>01.P08.A75</b> 030	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	4,08	1,00	4,08
<b>01.P08.A03</b> 030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5	cad	4,04	1,00	4,04
<b>01.P08.M35</b> 015	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diametro esterno mm 32X1"	cad	4,04	1,00	4,04
<b>01.P08.M40</b> 015	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diametro esterno mm 32X1"	cad	4,04	1,00	4,04
<b>01.P08.M15</b> 005	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 25X20	cad	4,04	1,00	4,04
<b>01.P14.B60</b> 005	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo a scatto	cad	4,05	1,00	4,05
<b>01.P08.A30</b> 035	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 14	cad	4,02	1,00	4,02
<b>01.P08.H40</b> 030	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	3,89	1,00	3,89
<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				



COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	diametro mm 63	cad	3,89	1,00	3,89
<b>01.P08.A45</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
020	diametro esterno cm 10	cad	3,86	1,00	3,86
<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.P12.H00</b>	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali				
020	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	1,87	2,00	3,74
<b>01.P08.A25</b>	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
020	diametro esterno cm 10	cad	1,87	2,00	3,74
<b>01.P08.M30</b>	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
005	diametro esterno mm 20X20	cad	3,74	1,00	3,74
<b>01.P22.F50</b>	Tubo flessibile metallico per doccia				
005	Da 1/2" cm100	cad	3,73	1,00	3,73
<b>04.P81.E10</b>	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
030	Tassello INOX 12x150 mm	cad	3,72	1,00	3,72
<b>20.A27.A10</b>	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
015	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30	m²	3,70	1,00	3,70
<b>01.P08.G60</b>	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	1,84	2,00	3,68
<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.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.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	3,00	3,63
<b>01.P12.E10</b>	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)				
005	In ferro (base + extra)	kg	0,74	4,84	3,58
<b>01.P08.A75</b>	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
010	diametro maggiore cm 8	cad	1,18	3,00	3,54
<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.P08.L20</b>	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
010	diametro mm 110-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				
005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,52	1,00	3,52
<b>01.P22.C90</b>	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Da1/2"	cad	3,52	1,00	3,52
<b>01.P22.M50</b>	Aste di regolaggio per flussometri				
005	Del diametro di pollici 1/2	cad	3,52	1,00	3,52
<b>01.P22.M50</b>	Aste di regolaggio per flussometri				
010	Del diametro di pollici 3/4	cad	3,52	1,00	3,52
<b>01.P22.M50</b>	Aste di regolaggio per flussometri				
015	Del diametro di pollici 1	cad	3,52	1,00	3,52
<b>01.P12.E20</b>	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				
005	In ferro (base + extra)	kg	0,70	5,00	3,50
<b>01.P08.A25</b>	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
030	diametro esterno cm 14	cad	3,47	1,00	3,47
<b>01.P08.M40</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
010	diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,45	1,00	3,45
<b>01.P08.M35</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
010	diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,45	1,00	3,45
<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.P22.N30</b>	Leva per campana di vaschette di cacciata				
015	Da litri 15	cad	3,39	1,00	3,39
<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,38	1,00	3,38
<b>01.P12.C00</b>	Barre in acciaio ad adherenza migliorata tipo Fe B 38 K (tensione ammissibile 2200 kg/cm <sup>2</sup> ) e tipo Fe B 44 K (tensione ammissibile 2600 kg/cm <sup>2</sup> )				
015	Diametro mm 8	kg	0,67	5,00	3,35
<b>01.P12.C00</b>	Barre in acciaio ad adherenza migliorata tipo Fe B 38 K (tensione ammissibile 2200 kg/cm <sup>2</sup> ) e tipo Fe B 44 K (tensione ammissibile 2600 kg/cm <sup>2</sup> )				
010	Diametro mm 6	kg	0,67	5,00	3,35
<b>01.P08.A40</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
025	diametro esterno cm 10	cad	3,34	1,00	3,34
<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.P04.A20</b>	Mattoni semipieni				
005	7X12X24	cad	0,15	22,00	3,30
<b>01.P08.L10</b>	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 110-H. cm 7	cad	3,29	1,00	3,29
<b>01.P08.L10</b>	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 90-H. cm 7	cad	3,29	1,00	3,29
<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	1,00	3,27

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.A75</b> 025	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro maggiore cm 14	cad	3,26	1,00	3,26
<b>01.P12.C00</b> 035	Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K (tensione ammissibile 2200 kg/cm <sup>2</sup> ) e tipo Fe B 44 K (tensione ammissibile 2600 kg/cm <sup>2</sup> ) Diametro mm 16	kg	0,65	5,00	3,25
<b>01.P12.C00</b> 030	Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K (tensione ammissibile 2200 kg/cm <sup>2</sup> ) e tipo Fe B 44 K (tensione ammissibile 2600 kg/cm <sup>2</sup> ) Diametro mm 14	kg	0,65	5,00	3,25
<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	1,00	3,22
<b>01.P14.H20</b> 005	Supporti (fianchetti) ...	cad	3,21	1,00	3,21
<b>01.P22.C58</b> 020	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	3,19	1,00	3,19
<b>01.P22.C58</b> 010	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	3,19	1,00	3,19
<b>01.P22.C58</b> 015	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 3/8" con maniglia e rosone	cad	3,19	1,00	3,19
<b>01.P22.C58</b> 005	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 3/8" con cappuccio chiuso e rosone	cad	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.P14.B20</b> 020	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio Lunghezza mm 140	cad	0,79	4,00	3,16
<b>01.P08.M55</b> 005	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam esterno mm 20X1/2"X20-20X3/4"X20	cad	3,16	1,00	3,16
<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.P08.G20</b> 015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	1,05	3,00	3,15
<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.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.P22.C56</b> 010	Rubinetti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200 Da 1/2" rosone a muro	cad	3,07	1,00	3,07
<b>01.P08.H50</b> 015	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	3,06	1,00	3,06
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	diametro mm 75	cad	3,06	1,00	3,06
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
005	diametro mm 32	cad	1,52	2,00	3,04
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
056	tappo per collettori- 3/4" - 1" -	cad	3,03	1,00	3,03
<b>05.P70.A50</b>	Provvista e posa in opera diisolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesi- vo, lamierini di finitura ecc.				
005	Sino a 1"	m	3,04	1,00	3,04
<b>01.P22.C90</b>	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata				
005	Da3/8"	cad	2,98	1,00	2,98
<b>01.P22.C56</b>	Rubinetto in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200				
005	Da 3/8" rosone a muro	cad	2,94	1,00	2,94
<b>01.P22.C70</b>	Rompigetto per bocche di erogazione				
005	M 22x1	cad	2,77	1,00	2,77
<b>01.P08.G10</b>	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
010	diametro mm 40	cad	0,92	3,00	2,76
<b>01.P08.G40</b>	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,76	1,00	2,76
<b>01.P08.M35</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
005	diametro esterno mm 20X3/4"	cad	2,76	1,00	2,76
<b>01.P08.M40</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
005	diametro esterno mm 20X3X4"	cad	2,76	1,00	2,76
<b>01.P08.G80</b>	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 63/50/50	cad	2,76	1,00	2,76
<b>01.P08.A03</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
025	diametro esterno cm 10	cad	2,75	1,00	2,75
<b>04.P81.E10</b>	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
035	Tassello zincato 16x200 mm	cad	2,70	1,00	2,70
<b>04.P81.E10</b>	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
020	Tassello INOX 10x150 mm	cad	2,70	1,00	2,70
<b>01.P22.H52</b>	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32				

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Spartiacqua per vaso alla turca	cad	2,66	1,00	2,66
<b>01.P22.E46</b>	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
020	Gancio a muro a forcella	cad	2,66	1,00	2,66
<b>01.P22.E68</b>	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
020	Da 1 1/4" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,66	1,00	2,66
<b>01.P22.E68</b>	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,66	1,00	2,66
<b>01.P08.M25</b>	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
010	diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	2,66	1,00	2,66
<b>01.P22.E86</b>	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori				
010	Da 1 1/4" a 3 pezzi i.c.s.	cad	2,66	1,00	2,66
<b>01.P22.E46</b>	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	2,66	1,00	2,66
<b>01.P12.C00</b>	Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K (tensione ammissibile 2200 kg/cm <sup>2</sup> ) e tipo Fe B 44 K (tensione ammissibile 2600 kg/cm <sup>2</sup> )				
025	Diametro mm 12	kg	0,66	4,00	2,64
<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.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	2,00	2,62
<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.P22.M40</b>	Polmoncini per flussometri				
015	Del diametro di pollici 1	cad	2,56	1,00	2,56
<b>01.P22.F58</b>	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"				
030	Cm 40	cad	2,56	1,00	2,56
<b>01.P08.M20</b>	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
010	diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	2,46	1,00	2,46
<b>01.P22.F52</b>	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"				
030	Cm 40	cad	2,45	1,00	2,45
<b>01.P08.B70</b>	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
035	staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125	cad	2,43	1,00	2,43
<b>01.P13.F30</b>	Pezzi speciali in acciaio inox, per canali di gronda e tubi pluviali				
015	Cicogne o tiranti	cad	2,42	1,00	2,42
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,39	1,00	2,39
<b>01.P08.A70</b>	Ampliatori e riduttori in PVC serie normale				
030	diametro maggiore cm 12,5	cad	2,37	1,00	2,37
<b>01.P12.M35</b>	Rete elettrosaldata 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	2,00	2,36

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P22.N30</b> 005	Leva per campana di vaschette di cacciata Da litri 10	cad	2,35	1,00	2,35
<b>01.P22.E68</b> 005	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,35	1,00	2,35
<b>01.P22.E68</b> 015	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,35	1,00	2,35
<b>01.P22.E86</b> 005	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori Da 1" a 3 pezzi con troppo pieno- tappo a cat.	cad	2,35	1,00	2,35
<b>01.P22.F58</b> 025	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 35	cad	2,35	1,00	2,35
<b>01.P14.F70</b> 005	Supporti a rullo per avvolgibili ...	cad	2,35	1,00	2,35
<b>01.P22.N30</b> 010	Leva per campana di vaschette di cacciata Da litri 12	cad	2,35	1,00	2,35
<b>01.P08.H90</b> 025	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50X1"1/2	cad	2,31	1,00	2,31
<b>01.P08.H10</b> 035	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,31	1,00	2,31
<b>01.P08.H10</b> 015	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,76	3,00	2,28
<b>01.P22.F52</b> 025	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 35	cad	2,29	1,00	2,29
<b>01.P22.F58</b> 020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 30	cad	2,29	1,00	2,29
<b>01.P08.M25</b> 005	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 20X1/2",20X3/4"	cad	2,27	1,00	2,27
<b>20.A27.A10</b> 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	m²	2,26	1,00	2,26
<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.P22.M60</b> 010	Rubinetti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione Del diametro di 1/2 di pollice	cad	2,23	1,00	2,23
<b>01.P08.G80</b> 005	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50/40/40	cad	2,21	1,00	2,21
<b>01.P08.H50</b> 010	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	2,21	1,00	2,21
<b>05.P68.A80</b> 005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro	cad	2,21	1,00	2,21
<b>01.P22.M40</b> 010	Polmoncini per flussometri Del diametro di pollici 3/4	cad	2,19	1,00	2,19

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>04.P81.E10</b>	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
010	Tassello INOX 8x110 mm	cad	2,17	1,00	2,17
<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	2,15	1,00	2,15
<b>01.P22.E30</b>	Tubetti di collegamento fra rubinetti da incassodeviatori				
005	Da 1/2"	cad	2,12	1,00	2,12
<b>20.A27.A10</b>	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
005	Con preparazione manuale del terreno	m²	2,12	1,00	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.P08.H10</b>	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,05	2,00	2,10
<b>01.P08.M20</b>	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
005	diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"	cad	2,08	1,00	2,08
<b>01.P22.F58</b>	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"				
015	Cm 25	cad	2,08	1,00	2,08
<b>01.P08.G40</b>	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,05	1,00	2,05
<b>01.P08.A35</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
020	diametro esterno cm 10	cad	2,05	1,00	2,05
<b>01.P14.B20</b>	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio				
010	Lunghezza mm 100	cad	0,51	4,00	2,04
<b>01.P22.F55</b>	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"				
015	Cm 25	cad	2,02	1,00	2,02
<b>01.P22.F58</b>	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"				
010	Cm 20	cad	1,98	1,00	1,98
<b>01.P08.A75</b>	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
005	diametro maggiore cm 6,3	cad	0,98	2,00	1,96
<b>01.P14.G10</b>	Fermacinghie				
005	...	cad	1,95	1,00	1,95
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
010	diametro mm 40	cad	0,97	2,00	1,94
<b>01.P08.H50</b>	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 40	cad	1,93	1,00	1,93
<b>01.P14.B20</b>	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio				
015	Lunghezza mm 120	cad	0,64	3,00	1,92

**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P22.M60</b> 005	Rubinetti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione Del diametro di 3/8 di pollice	cad	1,91	1,00	1,91
<b>01.P22.F52</b> 015	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 25	cad	1,91	1,00	1,91
<b>01.P22.F52</b> 010	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 20	cad	1,88	1,00	1,88
<b>01.P08.G40</b> 010	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	1,85	1,00	1,85
<b>01.P08.H80</b> 010	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in ...polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	1,85	1,00	1,85
<b>01.P08.G10</b> 005	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32	cad	0,92	2,00	1,84
<b>01.P08.H30</b> 005	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32	cad	1,84	1,00	1,84
<b>01.P22.M40</b> 005	Polmoncini per flussometri Del diametro di pollici 1/2.	cad	1,82	1,00	1,82
<b>01.P08.H40</b> 015	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	1,80	1,00	1,80
<b>01.P08.H10</b> 010	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,59	3,00	1,77
<b>01.P08.A35</b> 015	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 8	cad	1,75	1,00	1,75
<b>01.P22.F58</b> 005	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 15	cad	1,75	1,00	1,75
<b>01.P08.A25</b> 005	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 5	cad	0,87	2,00	1,74
<b>04.P81.E10</b> 025	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello zincato 12x150 mm	cad	1,74	1,00	1,74
<b>01.P08.G60</b> 005	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32	cad	1,72	1,00	1,72
<b>01.P08.H80</b> 005	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in ...polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32	cad	1,72	1,00	1,72
<b>01.P08.H10</b> 020	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63	cad	0,85	2,00	1,70
<b>01.P08.A70</b> 025	Ampliatori e riduttori in PVC serie normale diametro maggiore cm 10	cad	1,71	1,00	1,71



**COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.H40</b> 010	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	1,63	1,00	1,63
<b>04.P81.E10</b> 015	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello zincato 10x150 mm	cad	1,55	1,00	1,55
<b>01.P08.A30</b> 025	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	1,52	1,00	1,52
<b>01.P08.H40</b> 005	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32	cad	1,51	1,00	1,51
<b>01.P22.F52</b> 005	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 15	cad	1,44	1,00	1,44
<b>01.P14.G30</b> 005	Perni per rulli per persiane avvolgib.forcelle ...	cad	1,44	1,00	1,44
<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	1,00	1,40
<b>01.P08.G30</b> 005	Curve a 90 gradi ridotte in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63 diametro minore mm 40-50	cad	1,38	1,00	1,38
<b>01.P22.M30</b> 005	Molle per flussometri ...	cad	1,38	1,00	1,38
<b>NP19</b>	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) PER OGNI CM SUCC	centimetri	1,37	1,00	1,37
<b>04.P81.E10</b> 005	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello zincato 8x110 mm	cad	1,32	1,00	1,32
<b>01.P22.H66</b> 005	Catena a tirante Per vaschetta di cacciata alta	cad	1,28	1,00	1,28
<b>01.P22.E46</b> 010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile	cad	1,28	1,00	1,28
<b>01.P14.B20</b> 005	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio Lunghezza mm 80	cad	0,41	3,00	1,23
<b>01.P08.H10</b> 005	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 40, minore mm 32	cad	0,59	2,00	1,18
<b>01.P22.N35</b> 005	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine ...	cad	1,07	1,00	1,07
<b>01.P22.M80</b> 005	Palla per galleggiante di vaschetta di cacciata per latrine di qualunque dimensione in rame ...	cad	1,07	1,00	1,07
<b>01.P15.E30</b>	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Sezione cm 6x8	m	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.P08.G30</b>	Curve a 90 gradi ridotte in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro maggiore mm 50, diametro minore mm 40	cad	0,97	1,00	0,97
<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
015	diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,89	1,00	0,89
<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.P22.N45</b>	Catena di ottone cromato per vaschette di cacciata per latrine, compresi gli occhielli perancoraggio				
005	...	cad	0,80	1,00	0,80
<b>01.P22.N80</b>	Bulloni ottone con dado a galletto, patte, viti nichelate				
005	...	cad	0,59	1,00	0,59
<b>01.P22.N65</b>	Pomo e maniglia per tiro vaschetta di cacciata per latrine				
005	...	cad	0,58	1,00	0,58
<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3	m	0,55	1,00	0,55
<b>01.P22.C70</b>	Rompigetto per bocche di erogazione				
015	M 28x1 in plastica	cad	0,54	1,00	0,54
<b>01.P22.C70</b>	Rompigetto per bocche di erogazione				
010	M 24x1 in plastica	cad	0,54	1,00	0,54
<b>01.P15.E30</b>	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
015	Sezione cm 4x6	m	0,51	1,00	0,51
<b>01.P15.E30</b>	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
010	Sezione cm 4x5	m	0,42	1,00	0,42
<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9	m	0,39	1,00	0,39
<b>01.P15.E30</b>	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
005	Sezione cm 4x4	m	0,34	1,00	0,34
<b>01.P23.C10</b>	Cinghia				
005	Di canapa	m	0,31	1,00	0,31
<b>01.P23.C10</b>	Cinghia				
010	Di nylon	m	0,26	1,00	0,26
<b>01.P22.L20</b>	Anelli premistoppa per rubinetti				
005	...	cad	0,23	1,00	0,23
<b>01.P22.L60</b>	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti				
015	Del diametro interno oltre 2"	cad	0,12	1,00	0,12
<b>01.P22.M90</b>	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro				

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 MO 2012 COMPUTO					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	cad	0,09	1,00	0,09
<b>01.P22.L60</b>	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti				
010	Del diametro interno da 1"1/4 a 2"	cad	0,09	1,00	0,09
<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	1,00	0,08
<b>01.P22.L60</b>	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti				
005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	0,07	1,00	0,07
<b>01.P22.L30</b>	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	0,06	1,00	0,06
<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	1,00	0,03
<b>NP27</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 1,00MQ	cad	177,56	0,00	0,00
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

COMP11031010 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2012 - LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°3 PERIZIA SICUREZZA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
	Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara				€ 0,00
	IMPORTO A BASE DI GARA				€ 144.495,94