



CITTA' DI TORINO

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

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°2 Sicurezza - MS AREA NORD - 5 E 6					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P09.F30 010	Pannelli per controtamponamento di pareti perimetrali costituiti da due lastre esterne in gesso protetto interposte da strato termoisolante in polistirolo spess. mm 10 con foglio allumin.barriera - vapore	m <sup>2</sup>	7,10	0,00	0,00
01.P09.F40 005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto spessore mm 0,6	m	1,44	0,00	0,00
05.16.040.0 01a	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi	n	17,75	0,00	0,00
05.16.040.0 01b	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi	n	10,03	0,00	0,00
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 0,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 81.989,03

**MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°1 MS AREA NORD - 5 E 6**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A09.A73 005	Realizzazione di manto di copertura in lamiera di rame grecata con interposto pannello di resine poliuretatiche autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino gracato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio Dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	66,33	4.345,67	288.248,29
01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile	kg	24,54	5.275,04	129.449,58
01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	11,35	4.885,97	55.455,75
01.A09.B70 015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe 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>	24,61	1.843,64	45.371,98
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 dilatazione Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	28,29	1.504,20	42.553,82
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,15	10.474,37	32.994,26
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 m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,33	9.735,96	32.420,75
01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	24,28	1.166,20	28.315,34
01.A02.A90 015	Demolizione dell'orditura di tetti, 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. Della piccola orditura di tetti.	m <sup>2</sup>	6,11	4.345,67	26.552,04

**MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°1 MS AREA NORD - 5 E 6**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A10.A20</b> 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	19,49	1.279,15	24.930,63
<b>01.A12.A10</b> 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	10,69	2.047,64	21.889,27
<b>01.A18.B00</b> 060	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>	181,84	111,71	20.313,34
<b>01.A02.A40</b> 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	78,71	233,07	18.344,71
<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>	42,75	352,72	15.078,78
<b>01.A18.A25</b> 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	3,82	3.409,77	13.025,32
<b>01.A18.A70</b> 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,64	3.409,77	12.411,56
<b>01.A19.H15</b> 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a ...	cad	98,85	113,00	11.170,05
<b>NP11</b>	21.2.10.3 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009 Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub	cad	2.701,00	4,00	10.804,00
<b>01.A18.E10</b> 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>	37,73	264,00	9.960,72
<b>01.A17.A20</b> 010	Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa In pino od abete	m <sup>3</sup>	823,54	12,00	9.882,48
<b>01.A17.A60</b>	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				

MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato					
N°1 MS AREA NORD - 5 E 6					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	682,07	12,00	8.184,84
<b>01.A02.B00</b>	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
060	In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	3,96	1.843,64	7.300,81
<b>NP09</b>	21.1.30 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009				
	Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls	cad	80,00	90,00	7.200,00
<b>01.A19.H25</b>	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto per				
005	...	cad	183,61	38,00	6.977,18
<b>01.A02.B00</b>	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
010	In ceramica	m <sup>2</sup>	9,06	768,28	6.960,62
<b>01.A02.A20</b>	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
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>	13,38	480,46	6.428,55
<b>01.A19.H05</b>	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi				
005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	227,50	28,00	6.370,00
<b>01.A19.H40</b>	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitari				
005	...	cad	121,34	50,00	6.067,00
<b>01.P09.L00</b>	Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa pre verniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densità, complete di profili sterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili				
010	pannello monoblocco pieno con sopraluze vetrato	m <sup>2</sup>	114,81	52,50	6.027,53

**MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°1 MS AREA NORD - 5 E 6**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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>	30,59	180,00	5.506,20
08.P03.N09 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	106,84	50,00	5.342,00
01.A06.A20 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	30,33	171,38	5.197,96
05.P71.G90 005	Fornitura e posa di vernice intumescente per la compartimentazione a REI 120 di tubi, canaline, cavi e qualunque superficie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantità di mani necessarie. .....	m <sup>2</sup>	28,57	180,00	5.142,60
01.A18.B20 005	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. Comprese le opere accessorie Per qualsiasi dimensione	m <sup>2</sup>	53,85	92,35	4.973,05
01.A12.G00 005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	30,81	160,00	4.929,60
01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	36,51	132,00	4.819,32
01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	23,88	200,00	4.776,00
01.P07.B40 005	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m <sup>2</sup>	13,88	338,00	4.691,44
01.P09.E39 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine ..sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600	m <sup>2</sup>	25,11	180,00	4.519,80
NP15	PA04 - Esecuzione di pozzetto esplorativo	mc	65,00	64,00	4.160,00
01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	2,86	1.375,00	3.932,50
01.A20.E30 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>	4,15	919,14	3.814,43

**MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°1 MS AREA NORD - 5 E 6**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P09.L00</b> 020	Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa pre verniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densità, complete di profili sterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili pann. monob. porta vetrata - sopra luce vetrato	m <sup>2</sup>	244,97	15,00	3.674,55
<b>01.A20.E40</b> 015	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	10,63	338,04	3.593,36
<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>	9,06	394,54	3.574,53
<b>NP10</b>	21.1.80 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009 Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica	m <sup>2</sup>	9,80	360,00	3.528,00
<b>01.A02.B70</b> 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a 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>	10,00	334,00	3.340,00
<b>01.P22.H28</b> 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit 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 14, dimensioni cm 50x12, 5x51	cad	65,67	50,00	3.283,50
<b>01.A19.H30</b> 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto ...	cad	94,88	34,00	3.225,92
<b>06.A30.F01</b> 005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. F.O. di rimozione e posa di controsoffitti	m <sup>2</sup>	10,65	300,00	3.195,00
<b>02.P02.A26</b> 010	Demolizione di controsoffitti in canniciato, rete metallica o tavelle ...	m <sup>2</sup>	17,02	180,00	3.063,60
<b>01.A19.G10</b> 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	58,83	50,00	2.941,50

MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°1 MS AREA NORD - 5 E 6					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,89	1.517,19	2.867,49
01.P14.C19 005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	194,98	14,00	2.729,72
NP01	1.1.10 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009 Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione.	cad	900,00	3,00	2.700,00
01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	103,54	25,00	2.588,50
06.P24.B05 015	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. con riflettore coppa in policarb. 2x36 W	cad	69,59	36,00	2.505,24
NP12	PA01 - Sondaggio di rilievo diretto delle armature presenti in strutture in c.a.o., mediante demolizione del copriferro	cad	80,00	30,00	2.400,00
01.A18.C02 005	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o più battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali In pannelli pieni o vetrati	m²	27,34	82,50	2.255,55
01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	77,66	28,00	2.174,48
01.P11.A30 010	Piastrelle di caolino smaltate cm15x15 Decorate	m²	12,20	160,00	1.952,00
01.P22.B70 005	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia	cad	95,94	20,00	1.918,80
06.A31.I02 005	F.O. Fornitura in opera di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico comprendenti la formazione di nodo per l'equalizzazione del potenziale in locali adibiti ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi in esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-4. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonché l'effettuazione di misure. F.O. di rete equipotenz. locali medici: quota base	cad	613,43	3,00	1.840,29
NP03	1.1.40.1 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009 Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggi	ml	73,00	24,00	1.752,00



**MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato  
N°1 MS AREA NORD - 5 E 6**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.A65 005	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	62,12	25,00	1.553,00
01.A19.G10 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	68,19	20,00	1.363,80
NP14	PA03 - Sondaggio di rilievo visivo	cad	35,00	38,00	1.330,00
05.P69.A85 010	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 3/4"	cad	659,00	2,00	1.318,00
01.P22.A60 020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	65,44	20,00	1.308,80
01.P09.B88 010	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoidurenti, per isolamenti termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densità non inferiore a 150 kg/m <sup>3</sup> , elevata resistenza a compressione e stabilità dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco spessore mm40	m <sup>2</sup>	7,00	180,00	1.260,00
01.A17.A80 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete	m <sup>2</sup>	40,41	30,91	1.249,07
01.P22.A15 005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21	cad	115,75	10,00	1.157,50
01.P22.A15 010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21	cad	139,13	8,00	1.113,04
08.P03.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 ...	cad	21,34	50,00	1.067,00
01.A09.G50 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	m <sup>2</sup>	5,87	180,00	1.056,60

**MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°1 MS AREA NORD - 5 E 6**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.H10 010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazio ...	cad	170,65	6,00	1.023,90
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4	m²	1,95	500,00	975,00
06.A30.F01 010	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. F.O. di rimozione di lana di roccia	m²	3,15	300,00	945,00
01.A09.L70 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m	5,95	156,28	929,87
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	24,79	36,00	892,44
01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanicò Con o senza funzionamento esterno	cad	61,67	14,00	863,38
06.A30.A01 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. F.O. di smantellamento di tubaz. in PVC	m	1,79	480,00	859,20
05.P76.D70 025	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25	cad	34,88	24,00	837,12
01.A19.G10 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	103,54	8,00	828,32
01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	57,45	14,00	804,30
NP04	1.1.160.1 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009 Standard "Penetration Test"	cad	66,00	12,00	792,00
01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m²	1,55	500,00	775,00
01.A10.B20	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				

**MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°1 MS AREA NORD - 5 E 6**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	9,78	70,00	684,60
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	12,77	53,00	676,81
<b>01.A12.M20</b>	Posa di coprispigoli in materia plastica				
005	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	6,63	101,74	674,54
<b>01.A02.B80</b>	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,09	132,00	671,88
<b>01.P09.E27</b>	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio				
005	in colore bianco	m <sup>2</sup>	3,71	180,00	667,80
<b>06.A27.A01</b>	F.O. Fornitura in opera di scaldacqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V				
010	F.O. di scaldacqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni	cad	217,75	3,00	653,25
<b>01.P22.E64</b>	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
055	Da 1 1/4" a bottiglia, per lavabo clinico	cad	58,65	10,00	586,50
<b>01.P20.B03</b>	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
015	Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	60,40	9,00	543,60
<b>NP02</b>	1.1.20.1 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009	cad	180,00	3,00	540,00
	Installazione di attrezzatura per sondaggio				
<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				
010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	614,22	0,85	519,63
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
030	Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico	cad	86,36	6,00	518,16
<b>01.P16.F10</b>	Truciolato nobilitato				
020	bianco, spessore mm 20	m <sup>2</sup>	8,21	62,53	513,37
<b>01.P22.C28</b>	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	14,00	487,76
<b>01.P22.A60</b>	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
010	cm 50x36x39	cad	56,53	8,00	452,24
<b>06.A27.A01</b>	F.O. Fornitura in opera di scaldacqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V				
005	F.O. di scaldacqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	cad	211,51	2,00	423,02

MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato					
N°1 MS AREA NORD - 5 E 6					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P09.E28 010	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a doppio L	m	2,65	156,28	414,14
06.A07.B01 005	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	66,86	6,00	401,16
NP13	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA	cad	200,00	2,00	400,00
01.P22.A20 003	PA02 - Esecuzione di pozzetto esplorativo nel terreno esterno limitrofo ai fabbricati, a partire dal piano campagna,	cad	62,78	6,00	376,68
01.A15.A10 015	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 42x38x21-a un bacino	cad	41,82	9,00	376,38
01.P22.A50 005	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m <sup>2</sup>	184,76	2,00	369,52
06.P27.A01 010	Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox cm 49x45x39	cad	118,56	3,00	355,68
NP08	Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni	cad	1,59	220,00	349,80
01.A02.A20 030	21.1.10 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009 Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck 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>	16,23	21,20	344,08
01.P22.A95 035	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm140x64 in ghisa porcellanata	cad	166,95	2,00	333,90
01.A12.M10 005	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	18,23	16,80	306,26
01.P22.A12 005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22	cad	49,63	6,00	297,78
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>	10,87	25,60	278,27
06.A11.B03 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.	cad	23,11	12,00	277,32
06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.	cad			

MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato					
N°1 MS AREA NORD - 5 E 6					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm	m	3,06	90,00	275,40
<b>01.P22.H30</b>	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	9,15	30,00	274,50
<b>01.A15.A20</b>	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
005	Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m <sup>2</sup>	8,09	32,53	263,17
<b>01.P22.C06</b>	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	39,07	6,00	234,42
<b>01.P22.H70</b>	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, conentrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
005	h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio	cad	22,47	10,00	224,70
<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				
100	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	110,61	2,00	221,22
<b>06.P01.M01</b>	unipolare				
010	cavo tipo H07RN-F 1 x 2,5	m	0,73	270,00	197,10
<b>NP05</b>	1.1.230 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009				
	Riempimento di fori di sondaggio	ml	7,20	24,00	172,80
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	20,44	8,00	163,52
<b>01.P22.C78</b>	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
010	Da 1/2" diritto	cad	7,77	20,00	155,40
<b>01.P22.H70</b>	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, conentrata 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	4,00	153,60
<b>06.A30.A02</b>	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta.				
005	F.O. di rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2	m	0,31	480,00	148,80
<b>01.P22.E60</b>	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adolorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni				
005	Da litri 10 - 220 v - istantaneo	cad	73,52	2,00	147,04
<b>05.P74.G50.005</b>	.....	cad	24,11	6,00	144,66
<b>06.A13.B01</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici				
060	F.O. di pulsante 1P 10A luminoso - serie elite	cad	5,78	24,00	138,72

MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato					
N°1 MS AREA NORD - 5 E 6					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A13.B01 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di relè passo passo 1P 10A - serie elite	cad	11,20	12,00	134,40
06.A13.B01 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 1P 16A luminoso - serie elite	cad	5,58	24,00	133,92
01.P22.A10 010	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 45x35x21	cad	33,07	4,00	132,28
06.A07.A01 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	21,70	6,00	130,20
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	62,59	2,00	125,18
01.P22.C89 010	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15	cad	5,54	20,00	110,80
06.A30.A03 010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. F.O. di rimozione apparec. Illuminanti	cad	4,49	24,00	107,76
NP06	1.1.240 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009 Cassette catalogatrici per la conservazione dei terreni attraversati	cad	17,90	6,00	107,40
01.A19.G10 145	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	15,96	6,00	95,76
01.P08.A10 020	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 10	cad	7,47	12,00	89,64
01.P22.E46 005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	10,64	8,00	85,12
01.P22.H20 005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	cad	10,64	8,00	85,12
01.P22.A10 015	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 51x40x18	cad	36,51	2,00	73,02
01.A19.G10 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	8,92	8,00	71,36
01.P22.C90 010	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata Da 1/2"	cad	3,52	20,00	70,40

**MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato N°1 MS AREA NORD - 5 E 6**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.C10 005	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore ...	m	0,68	101,74	69,18
06.A30.A03 055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. F.O. di rimozione quadretti modulari	cad	11,34	6,00	68,04
06.A13.C03 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro. F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	5,64	12,00	67,68
06.A12.A01 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta . F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	11,13	6,00	66,78
01.P22.R00 005	Tubo in gomma a due tele Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22	m	1,71	30,00	51,30
01.A19.G10 140	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 3/4" a 1"	cad	12,77	4,00	51,08
01.P22.E42 015	Rubinetto a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 3/4"a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	22,47	2,00	44,94
NP07	1.1.250 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009 Fornitura di n.3 copie di foto a colori	cad	6,10	6,00	36,60
01.P22.C89 020	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25	cad	9,06	4,00	36,24
06.A12.A01 010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta . F.O. di cassetta da incasso 92x92x45	cad	5,98	6,00	35,88
06.A26.D01 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	0,99	36,00	35,64
01.P22.E46 025	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia	cad	4,27	8,00	34,16
06.A30.A03 020	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. F.O. di rimozione interr. Modulari o similari	cad	2,70	12,00	32,40
01.P22.E46 020	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcella	cad	2,66	8,00	21,28
06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				

MS 2010 - AREA NORD - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD Elaborato					
N°1 MS AREA NORD - 5 E 6					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	0,96	12,00	11,52
<b>01.P22.E46</b>	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
010	Chiave mobile	cad	1,28	8,00	10,24
<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	2,00	5,32
<b>01.A20.E40</b>	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
005	A due riprese e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	7,46	-44,51	-332,04
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 1.076.208,36
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 1.076.208,36