



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

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP42</b>	Serramenti metallici per finestre, porte - balcone e invetriate in alluminio	m <sup>2</sup>	259,36	357,98	92.845,68
<b>01.A20.F70</b>	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
025	Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese	m <sup>2</sup>	11,65	5.475,60	63.790,74
<b>01.A20.E30</b>	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
005	Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	4,15	13.618,47	56.516,65
<b>01.A20.B90</b>	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
015	Di termosifoni, piastre, tubi, ecc.	m <sup>2</sup>	6,91	5.475,60	37.836,40
<b>01.A12.B75</b>	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				
005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	28,29	1.336,57	37.811,58
<b>01.A10.A30</b>	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
025	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	35,27	1.009,92	35.619,87
<b>01.A20.E80</b>	Formazione di zocolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5				
005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	m <sup>2</sup>	8,31	4.197,43	34.880,64
<b>01.A19.A10</b>	Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
010	In acciaio inossidabile	kg	24,54	1.382,22	33.919,78
<b>01.A20.A60</b>	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati				
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1,95	17.282,15	33.700,20
<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	1.336,57	32.451,91
<b>01.A09.B70</b>	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m <sup>2</sup>	25,41	1.178,50	29.945,69
<b>01.A18.B00</b>	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/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
070	In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	294,70	95,32	28.090,80
<b>01.A19.H45</b>	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. 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'				
005	...	cad	5.594,30	5,00	27.971,50
<b>01.A09.C00</b>	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
010	In tegole piane	m <sup>2</sup>	12,27	2.091,03	25.656,94
<b>01.A20.E60</b>	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	1,55	15.410,30	23.885,97
<b>01.A02.B70</b>	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	10,00	2.286,42	22.864,20
<b>01.A07.E33</b>	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera				
040	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	77,44	287,50	22.264,00
<b>01.A02.B85</b>	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,89	10.272,18	19.414,42
<b>01.A20.F70</b>	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	10,81	1.650,00	17.836,50
<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	75,00	17.062,50
<b>01.A09.C00</b>	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
005	In tegole curve	m <sup>2</sup>	19,16	882,61	16.910,81

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circostrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A18.B70</b> 010	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	8,53	1.912,08	16.310,00
<b>01.P12.E25</b> 005	Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8)	kg	5,72	2.749,44	15.726,80
<b>01.A18.B19</b> 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	m <sup>2</sup>	40,46	357,98	14.483,86
<b>NP06</b>	21.01.0070 Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del cls.	cad	256,00	50,00	12.800,00
<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	1.178,50	12.598,16
<b>01.A11.A40</b> 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,15	3.471,72	10.935,92
<b>01.A18.B40</b> 015	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	9,11	1.180,77	10.756,81
<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	2.749,44	10.007,96
<b>NP19</b>	21.01.0140 Esecuzione di indagini endoscopiche.	cad	439,00	21,00	9.219,00
<b>01.A02.A70</b> 010	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In legno	m <sup>2</sup>	30,32	287,50	8.717,00
<b>01.P20.B04</b> 055	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m <sup>2</sup> K e e RW= c.a 37dB	m <sup>2</sup>	101,52	81,71	8.295,20
<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	913,64	8.277,58
<b>01.P20.B03</b> 030	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	67,10	122,84	8.242,56
<b>01.A02.C00</b> 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	11,35	702,28	7.970,88

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A10.A10</b> 015	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	24,34	282,36	6.872,64
<b>01.A20.E60</b> 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	3,14	2.155,61	6.768,61
<b>01.A02.A70</b> 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In latero - cemento	m <sup>2</sup>	31,45	214,92	6.759,24
<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	67,00	6.622,95
<b>01.A20.F90</b> 005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	16,96	376,60	6.387,14
<b>01.A18.C00</b> 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,55	4.021,70	6.233,64
<b>01.A19.A10</b> 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame	kg	25,61	237,62	6.085,40
<b>01.P09.E24</b> 005	Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm(classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m <sup>2</sup> (classe B1) colori vari - passo 100	m <sup>2</sup>	26,75	214,92	5.749,11
<b>01.A19.H25</b> 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	183,61	31,00	5.691,91
<b>NP08</b>	21.01.0100 Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio.	cad	191,00	26,00	4.966,00
<b>01.A19.H35</b> 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazion ...	cad	260,17	19,00	4.943,23

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc.	cad	36,51	135,00	4.928,85
NP14	02.03.0050 Demolizione di calcestruzzo costituente la parte di copriferro.	mq	162,00	30,00	4.860,00
09.P01.A25 005	F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di acciaio inox a U, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle struttura da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc. . ...	m	9,63	496,00	4.776,48
01.A15.A10 035	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 Vetri antisfondamento	m²	35,39	134,20	4.749,34
01.A02.B00 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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili	m²	3,96	1.179,00	4.668,84
01.A18.B45 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	15,47	286,80	4.436,80
NP20	01.02.0030.003 Prova penetrometrica statica fino alla profondità richiesta o fino al rifiuto.	m	31,70	132,00	4.184,40
01.P08.B40 050	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 12	m²	30,47	129,39	3.942,50
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	36,00	3.727,44
01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni	m²	9,89	376,60	3.724,57
01.A09.L80 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante Con doghe della lunghezza fino a cm 200	m²	17,01	214,92	3.655,80
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	121,34	29,00	3.518,86

**M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.B20</b> 005	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina 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	22,58	153,40	3.463,77
<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	844,10	3.224,45
<b>01.A02.B00</b> 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	m²	9,06	352,85	3.196,82
<b>NP17</b>	02.01.0040 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano.	mc	141,00	22,00	3.102,00
<b>01.P24.C65</b> 020	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 45	h	76,13	40,00	3.045,20
<b>01.P14.C18</b> 010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	184,43	16,00	2.950,88
<b>01.A10.B20</b> 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	9,78	301,26	2.946,34
<b>NP38</b>	21.01.0160.002 Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto - Martinetto piatto doppio.	cad	2.928,00	1,00	2.928,00
<b>01.P09.E26</b> 005	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m²	30,86	94,59	2.919,04
<b>01.A09.L50</b> 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m²	30,59	94,59	2.893,51
<b>01.P14.C19</b> 010	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 Senza funzionamento dall'esterno	cad	173,86	16,00	2.781,76

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.N00 020	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In acciaio inossidabile	kg	18,91	144,58	2.733,96
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	78,71	34,72	2.732,66
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	58,83	46,00	2.706,18
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	94,88	28,00	2.656,64
NP07	21.01.0080 Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica.	m <sup>q</sup>	9,80	270,00	2.646,00
NP37	21.01.0160.001 Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto - Martinetto piatto semplice.	cad	2.564,00	1,00	2.564,00
01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione 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 In lamiera di ferro zincato o rame	m <sup>2</sup>	27,16	89,40	2.428,10
NP04	01.02.0010 Trasporto delle attrezzature per prova penetrometrica statica.	cad	473,00	5,00	2.365,00
01.P22.A65 010	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 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	65,56	36,00	2.360,16
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 m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	14,86	157,19	2.335,84
01.P14.F34 010	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	6,90	334,00	2.304,60
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	73,54	2.230,47
NP09	21.01.0010 Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck.	cad	1,59	1.270,00	2.019,30
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				



M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	61,67	32,00	1.973,44
<b>02.P02.A26</b>	Demolizione di controsoffitti in canniciato, rete metallica o tavelle				
010	...	m²	17,02	113,07	1.924,45
<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	68,19	28,00	1.909,32
<b>01.A19.E14</b>	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
020	Del diametro di mm 125 e 160	m	17,80	106,20	1.890,36
<b>01.A20.B90</b>	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
005	Di manufatti esterni	m²	5,18	355,00	1.838,90
<b>01.P22.H26</b>	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				
005	Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	cad	53,43	32,00	1.709,76
<b>01.A09.B70</b>	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate 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	m²	21,84	76,86	1.678,62
<b>NP33</b>	21.27.0010.001				
	Esecuzioni di indagini termografiche - Superficie massima 100 mq	cad	1.671,00	1,00	1.671,00
<b>NP05</b>	01.02.0020				
	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica statica.	cad	113,00	14,00	1.582,00
<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				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	42,85	34,00	1.456,90
<b>NP15</b>	02.01.0070				
	Scavo di fondazione a sezione obbligatoria.	mc	58,00	24,00	1.392,00
<b>01.A20.E40</b>	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4	m²	10,63	114,16	1.213,52
<b>01.A18.C05</b>	Posa in opera di manufatti in acciaio inox				
005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	2,62	453,80	1.188,96

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.B20</b> 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 ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	26,71	42,40	1.132,50
<b>20.A27.B45</b> 005	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate 06.01.0270.001	m	47,98	23,50	1.127,53
<b>NP24</b>	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo.	mq	23,20	47,00	1.090,40
<b>01.A09.E50</b> 005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale	m <sup>2</sup>	21,20	51,38	1.089,26
<b>01.P25.A70</b> 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale ...	m <sup>2</sup>	2,86	341,44	976,52
<b>01.P04.E60</b> 005	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve" del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,55	380,00	969,00
<b>01.P04.E70</b> 005	Tegole piane tipo "marsigliese" comune ....	cad	0,51	1.869,00	953,19
<b>01.P22.A15</b> 005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21	cad	115,75	8,00	926,00
<b>01.A10.A30</b> 015	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 di cm 2,5	m <sup>2</sup>	29,57	31,20	922,58
<b>01.P22.A10</b> 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	26,00	894,40
<b>05.P76.D70</b> 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	63,34	14,00	886,76
<b>01.A02.A25</b> 030	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 carico e trasporto alle discariche	m <sup>2</sup>	11,65	73,54	856,74

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E14 010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75	m	8,93	95,40	851,92
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
NP23	02.01.0030 Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico.	mc	10,10	80,00	808,00
01.A20.C30 010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	m <sup>2</sup>	8,11	99,20	804,51
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	10,00	776,60
01.A10.B20 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>	14,32	52,80	756,10
01.A18.G00 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	0,88	844,10	742,80
NP32	21.01.0110 Controlli dell'integrità delle saldature di elementi strutturali in acciaio.	cad	176,00	4,00	704,00
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 m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	82,92	8,00	663,36
01.P20.B03 025	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	57,05	11,36	648,09
NP34	21.27.0010.002 Esecuzioni di indagini termografiche - Superficie massima 2 mq	cad	320,00	2,00	640,00

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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	14,00	624,82
<b>NP12</b>	03.03.0080 Malta premiscelata molto fluida, priva di ritiro e di altre resistenze meccaniche.	dmc	2,72	192,50	523,60
<b>01.A20.A50</b> 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1,75	270,06	472,61
<b>01.A09.L70</b> 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m	5,95	78,00	464,10
<b>06.A27.A01</b> 025	F.O. Fornitura in opera di scaldacqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V F.O. di scaldacqua vert. 220 V 50 l garanzia 10 anni	cad	223,99	2,00	447,98
<b>NP36</b>	06.04.0050.001 Pavimento in lastre di marmo.	m <sup>2</sup>	107,00	4,00	428,00
<b>01.P22.A60</b> 015	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	cad	65,00	6,00	390,00
<b>01.P04.E50</b> 020	Tegole curve di colore antichizzato con foro per gancio	cad	0,51	716,00	365,16
<b>01.P09.E27</b> 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	94,59	350,93
<b>01.A19.G10</b> 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	6,00	344,70
<b>01.P08.G00</b> 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,60	47,20	311,52
<b>01.P08.B45</b> 020	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate spessore mm 22 06.04.0400.001	m <sup>2</sup>	10,60	27,80	294,68
<b>NP26</b>	Pavimento a getto finito a bocciarda.	m <sup>2</sup>	35,00	8,00	280,00
<b>01.A10.B00</b> 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinforzo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	7,26	38,50	279,51
<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	24,00	255,60
<b>NP11</b>	02.03.0090.001 Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno.	m <sup>2</sup>	6,40	37,00	236,80

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P22.H70</b> 015	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 h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	38,40	6,00	230,40
<b>01.P22.A60</b> 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	cad	56,53	4,00	226,12
<b>01.P22.C44</b> 055	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	13,90	16,00	222,40
<b>NP29</b>	01.08.0020 Prova di carico a tre incrementi di carico su piastra.	cad	221,00	1,00	221,00
<b>NP25</b>	20.02.0410 Formazione tappetino in malta bituminosa.	m <sup>q</sup>	7,80	28,00	218,40
<b>01.P22.A80</b> 005	Lavapiedi in gres ceramico smaltato con troppopieno e poggiapiedi incorporato cm 53x41x25	cad	90,61	2,00	181,22
<b>01.P22.E50</b> 020	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 3/4" - a parete	cad	171,41	1,00	171,41
<b>02.P55.N05</b> 010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti ...	m <sup>2</sup>	3,14	52,80	165,79
<b>01.P15.E30</b> 005	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 4x4	m	0,34	467,03	158,79
<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	12,77	12,00	153,24
<b>04.P81.E10</b> 030	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 12x150 mm	cad	3,72	40,00	148,80
<b>01.P22.E60</b> 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	2,00	147,04
<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	71,24	2,00	142,48
<b>01.A02.G00</b> 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano	m <sup>3</sup>	30,95	4,50	139,40
<b>NP28</b>	03.02.0131.002 Muratura di mattoni non trafilati, lavorati a vista con malta di calce idraulica naturale.	m <sup>q</sup>	64,00	2,00	128,00
<b>01.P22.C82</b> 010	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra Da 1/2"	cad	10,64	12,00	127,68

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B80 005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	6,59	19,17	126,36
01.P08.H30 040	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	8,09	14,00	113,26
01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,44	78,00	112,32
01.A02.B40 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	13,83	8,00	110,64
01.A04.B12 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano 03.01.0053	m <sup>3</sup>	171,50	0,62	107,02
NP35	Massetto premiscelato pronto adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità.	mq	24,80	4,00	99,20
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.P08.G90 025	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110	cad	15,08	6,00	90,48
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	88,25	1,00	88,25
01.P08.G60 040	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	6,12	14,00	85,68
01.P22.E66 010	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	8,32	10,00	83,20
01.P22.C06 020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	39,07	2,00	78,14
01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	1,41	54,91	77,42
01.P08.G00 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,00	36,40	72,80
18.A04.O03 005	LAVORI IN LEGNO Rivestimento con perline in legno, spessore minimo cm 2,00, compreso posa, profili, verniciatura e ogni altro onere: ...	m <sup>2</sup>	46,12	1,50	69,18

M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A04.C00</b> 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	m <sup>3</sup>	109,25	0,62	68,17
<b>01.P22.A10</b> 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	2,00	66,14
<b>01.A15.B00</b> 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	7,98	6,24	49,80
<b>03.P11.B01</b> 015	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m	m <sup>2</sup>	0,90	52,80	47,52
<b>01.P04.E90</b> 010	Tegoloni di colmo per tegole piane	cad	0,84	51,00	42,84
<b>01.P08.G60</b> 020	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,76	14,00	38,64
<b>NP27</b>	02.04.0010 Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo.	m <sup>q</sup>	17,40	2,00	34,80
<b>NP13</b>	03.05.0020 Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata FeB44K per strutture in C.A.	kg	1,32	26,00	34,32
<b>01.A20.F70</b> 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	13,35	2,25	30,04
<b>01.P22.E68</b> 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,66	10,00	26,60
<b>NP16</b>	02.02.0010.001 Rinterro o riempimento di cavi o di buche.	mc	2,71	8,00	21,68
<b>01.P22.H20</b> 005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	cad	10,64	2,00	21,28
<b>01.A02.G10</b> 030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m <sup>3</sup>	4,32	4,50	19,46
<b>01.P08.H10</b> 030	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,31	14,00	18,34
<b>01.A19.G10</b> 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	8,92	2,00	17,84
<b>01.P26.A40</b> 005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare ...	m <sup>3</sup>	17,50	0,80	14,00
<b>01.P11.E10</b> 010	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 3.2	m <sup>2</sup>	24,30	0,50	12,15
<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	14,00	10,64
<b>01.A12.E00</b> 005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	15,41	0,50	7,71
<b>01.A20.A40</b> 005	Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	7,87	0,62	4,88

<b>M.S. Area Est - Lavori di Manutenzione Straordinaria in edifici scolastici ricadenti nelle Circoscrizioni 7, 8 e Crocetta - Area Est Elaborato N°1 Computo delle Opere</b>					
<b>ART.</b>	<b>VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Quantità Totale</b>	<b>Importo Totale</b>
<b>01.P11.E72</b> 005	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum Del diametro di mm 4	m	1,43	3,00	4,29
<b>01.P26.B00</b> 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	1,88	-0,80	-1,50
<b>01.P26.A45</b> 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...	m <sup>3</sup>	6,00	-0,80	-4,80
<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>	7,46	-28,54	-212,91
<b>01.P14.N00</b> 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ferro	kg	17,27	-19,58	-338,14
<b>01.P09.M00</b> 010	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	6,53	-76,86	-501,90
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 1.100.680,84
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 1.100.680,84