



CITTA' DI TORINO

**DIVISIONE SERVIZI TECNICI COORDINAMENTO
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA**

MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI SCOLASTICI – LOTTO 4 - AREA SUD

**Cod. opera 4625
CUP C15B18000440004**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP_18031007 - RECUPERO FUNZIONALE AREA SUD - BILANCIO 2018 Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP_01	ANCORAGGIO CHIMICO CON RESINA EPOSSIDICA SU TRAVETTO IN C.A.	cad	5,71	9.340,00	53.331,40
01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	21,79	2.203,30	48.009,90
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogia durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa ladicessa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato				
005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ^q	11,14	2.467,46	27.487,51
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura disostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	34,28	797,45	27.336,58
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso				
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	6,94	2.203,30	15.290,90
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle partisionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto a				
010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate(bugnature, cornici etc.)	m ²	100,90	129,92	13.108,93
02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in canticciato, rete metallica o tavelle				
010	...	m ²	19,00	687,29	13.058,51
NP_02	FORNITURA E POSA RETE PORTAINTONACO TIPO "PERNERVOMETAL"	m ^q	9,74	1.101,65	10.730,07
NP_05	VERIFICA TENUTA TASSELLI DI ANCORAGGIO RETE CONTENIMENTO SFONDELLAMENTO PIGNATTE - PER I SUCCESSIVI 50 MQ.	cad	143,06	74,00	10.586,44
01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresal'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	26,83	355,46	9.536,99
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascialungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione				
005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	31,50	265,34	8.358,22

COMP_18031007 - RECUPERO FUNZIONALE AREA SUD - BILANCIO 2018 Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P09.E34 010	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m ²	9,67	797,45	7.711,34
01.P07.B45 005	Provista 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 antistruciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	265,34	6.442,45
01.A06.C40 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti esofitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaiffo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	25,74	231,07	5.947,74
01.A19.H15 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit 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 partire dal raccordo con il punto di adduzione a	cad	92,57	55,00	5.091,35
NP_03 005	... FORNITURA E POSA DI RETE IN FIBRA DI VETRO PER RASATURE	mq	4,62	1.101,65	5.089,63
01.A19.H05 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit 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, o	cad	226,81	20,00	4.536,20
01.A12.G00 005	Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato 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 rinzaiffo	cad	34,56	117,03	4.044,56
01.A11.A40 005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,53	1.029,28	3.633,36
NP_04 030	VERIFICA TENUTA TASSELLI DI ANCORAGGIO RETE PER CONTENIMENTO SFONDELLAMENTO PIGNATTE - PER I PRIMI 50 MQ. Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli otttonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento incompensato di pioppo (Populus spp.)	cad	703,44	5,00	3.517,20
		m ²	375,22	7,70	2.889,19

COMP_18031007 - RECUPERO FUNZIONALE AREA SUD - BILANCIO 2018 Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o lasalita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica	m²	10,14	253,86	2.574,14
01.P09.E27 005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato,verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco	m²	3,74	687,29	2.570,46
01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m²	4,50	535,30	2.408,86
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici e relativi elementi provvionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	kg	2,09	1.102,87	2.305,01
01.A05.E20 005	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	95,16	23,40	2.226,74
01.A02.B00 030	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In legno	m²	9,19	231,07	2.123,53
01.A14.A20 005	Lastre verticali in vetrocemento per pareti divisorie, finestroni fissi, anche con parti mobili, costituite da diffusori in vetro normal semplici e doppi e a scatola, annegati in getto di calcestruzzo di cemento 325 in dose 400 kg a m³ compresa armatura di ferro, eseguite in opera, con superfici piane e perfettamente lisce, rasate su vetro e sulle due facce, per luci varie, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte Esclusi telai e manovre in ferro	m²	215,66	8,20	1.768,41
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 sanitario	cad	115,21	15,00	1.728,15
01.P07.B40 010	... Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10X10-15X15	m²	14,42	117,03	1.687,57
02.P80.S66	Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicati di etile, adatta a successiva tinteggiatura				

COMP_18031007 - RECUPERO FUNZIONALE AREA SUD - BILANCIO 2018 Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	...	m ²	6,89	231,07	1.592,07
01.A19.H30	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 occorrenze saldatore ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto	cad	82,14	19,00	1.560,66
005	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	m ²	48,46	30,60	1.482,88
01.A06.A20	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ²	m ²	48,46	30,60	1.482,88
005	Posa di coprispiglioli in materia plastica	m	7,38	180,34	1.330,91
01.A12.M20	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	7,38	180,34	1.330,91
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accensione o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	cad	22,60	54,00	1.220,40
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	22,60	54,00	1.220,40
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	66,75	17,00	1.134,75
020	cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	66,75	17,00	1.134,75
01.P09.F00	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio	m ²	4,86	231,07	1.123,00
005	dello spessore di mm 13	m ²	4,86	231,07	1.123,00
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	65,92	17,00	1.120,64
165	P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	65,92	17,00	1.120,64
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati	m ²	2,09	535,30	1.118,79
005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,09	535,30	1.118,79
01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e distruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificanti ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)	h	58,27	18,00	1.048,86
005	...	h	58,27	18,00	1.048,86
01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita od iscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione	m ³	87,45	10,32	902,22
005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m ³	87,45	10,32	902,22
01.A20.B20	Liscivia di pareti e soffitti	m ²	3,90	231,07	901,17
005	A scagliola e colla	m ²	3,90	231,07	901,17
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	m ²	3,90	231,07	901,17

COMP_18031007 - RECUPERO FUNZIONALE AREA SUD - BILANCIO 2018 Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
190	P.O. Vaschetta di cassetta a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	52,73	17,00	896,41
01.A02.B00	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 ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
010	In ceramica	m ²	10,14	85,96	871,63
01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
010	cm 120x45x21	cad	141,91	6,00	851,46
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,51	231,07	811,06
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
005	P.O. 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), piatte e sifoni di scarico	cad	72,51	10,00	725,10
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,70	108,00	615,60
29.P15.A05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif. codice CER 17 01)				
025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif. codice CER 17 01 07)	mc	9,00	66,09	594,85
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,74	304,23	529,36
01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaiffo, 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				
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	8,13	64,36	523,24
01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni				
005	...	cad	256,68	2,00	513,36
01.A02.B20	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 ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione				
030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	1.246,86	0,38	477,55
01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
005	cm 90x45x21	cad	118,06	4,00	472,24
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				

COMP_18031007 - RECUPERO FUNZIONALE AREA SUD - BILANCIO 2018 Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m ²	m ²	32,05	14,52	465,37
02.P02.A32 010	Piccozzatura diintonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco	m ²	3,39	131,00	444,08
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita deimateriali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione	m ²	12,68	32,27	409,18
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m	6,66	59,40	395,60
01.A09.L70 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio per controsoffitto	cad	47,97	8,00	383,76
01.P22.C02 020	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole,sporgenza cm13 circa Da 1/2" con aeratore, tipo pesante				
01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto pe	cad	186,47	2,00	372,94
005	...				
01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro latrasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto	cad	45,52	8,00	364,16
005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	89,49	4,00	357,96
05.P69.A81 005	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo.	cad	39,17	9,00	352,53
01.P22.H60 020	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	45,31	7,56	342,54
01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasidimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio	m ²	43,46	7,70	334,64
01.A17.B70 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero dibattenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	m ²	1,45	220,52	319,75
01.P09.F40 005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6	m	16,37	18,00	294,66
01.P22.C38 020	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2" , con aeratore,tipo pesante	cad	43,09	6,00	258,54
01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad			

COMP_18031007 - RECUPERO FUNZIONALE AREA SUD - BILANCIO 2018 Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50,	cad			
015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio		39,17	6,00	235,02
01.P22.A95	Vasca da bagno da rivestire esternamente	cad	163,48	1,00	163,48
030	cm120x70 in ghisa porcellanata				
01.P22.A95	Vasca da bagno da rivestire esternamente	cad	160,09	1,00	160,09
025	cm105x70 in ghisa porcellanata				
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'asaltita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	m ²	18,04	8,64	155,87
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato				
01.P08.C10	Coprispigli in materia plastica di qualunque colore	m	0,71	180,37	128,07
005	...				
01.A02.B20	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 ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione	m ³	708,33	0,16	115,46
020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	112,06	1,00	112,06
095	P.O.Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno, doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno				
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione	cad	11,49	9,00	103,41
005	Di qualsiasi dimensione				
01.A19.E50	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	cad	98,87	1,00	98,87
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler litri 80/100.				
01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro odorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni	cad	98,06	1,00	98,06
015	Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo				
01.P22.B70	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, boccaffisa o girevole	cad	95,95	1,00	95,95
005	Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia				
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	10,85	8,00	86,80
005	In materiale plastico - colori vari				
05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori planari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:	cad	43,37	2,00	86,74
015	33x70				

COMP_18031007 - RECUPERO FUNZIONALE AREA SUD - BILANCIO 2018 Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10 125	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	10,77	8,00	86,16
01.P09.E28 005	P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2" Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,45	59,40	86,13
01.A19.G10 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	10,00	8,00	80,00
01.A19.G10 090	P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	72,73	1,00	72,73
01.A17.A80 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	42,63	1,65	70,34
01.P22.E10 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120	cad	66,34	1,00	66,34
01.P22.C89 010	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15	cad	5,54	8,00	44,32
01.P22.E88 010	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori Colonna scar. vascasediale - codolo curvo 1 1/2"	cad	39,85	1,00	39,85
01.P22.E78 005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	6,51	6,00	39,06
01.P22.E64 045	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a bott - piletta a t p - tappo a caten. - c.s.	cad	8,32	4,00	33,28
01.P22.E80 020	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completi di accessori Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85	cad	5,00	6,00	30,00
05.P67.A60 005	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Due derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	6,33	4,00	25,32
01.P22.C90 005	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata Da 3/8"	cad	2,98	8,00	23,84
01.P22.E90 005	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaio legato e rosone cromato, troppo pieno, tappo a ventosa e catenella, scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50 Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	17,49	1,00	17,49
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 335.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 335.000,00