



CITTA' DI TORINO

**DIVISIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO - AREA EDILIZIA PUBBLICA -
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA**

Manutenzione Straordinaria Edifici Scolastici
Lotto2 – Area Nord
Cod. Opera 4625
CUP. C15B18000440004

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP_01	Rimozione e smaltimento di controsoffittatura esistente, anche in presenza di film protettivo o telo in polietilene di	m ²	68,76	634,18	43.606,22
01.A09.L50 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura disostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	34,28	634,18	21.739,69
01.A19.H10 010	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/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 alimentaz ...	cad	169,90	120,00	20.388,00
01.P09.E26 005	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m ²	31,16	634,18	19.761,05
01.A18.B00 075	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetromontato 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 ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5	m ²	386,97	25,80	9.983,83
NP_03	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO.....Per quantitativi ecc.. primi 50 mq.,	cad	143,05	69,00	9.870,45
01.A12.G00 005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera conmalta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	34,56	247,21	8.543,58
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 Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato	cad	226,81	35,00	7.938,35
01.A10.A20 025	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3.	m ²	31,39	247,21	7.759,92
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 ²	57,04	127,64	7.280,58

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP_02	VERIFICA DELLA TENUTA DEI TASSELLI DI ANC.....Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso edificio.	cad	703,44	10,00	7.034,40
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				
005	...	cad	186,47	36,00	6.712,92
01.A05.B79	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2				
015	Dimensione dei blocchi cm 25x38x22	m ²	71,98	87,60	6.305,45
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolocircoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale				
035	Vetri antisfondamento	m ²	39,64	142,92	5.665,35
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,53	1.575,21	5.560,49
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	175,74	5.535,81
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	190,98	5.124,00
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio				
005	Per controsoffitto	m	6,66	768,28	5.116,74
01.P07.B45	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 ²	24,28	206,63	5.016,98
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	13,33	360,00	4.798,80

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'ascesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	11,14	422,49	4.706,54
01.A19.E10 005	Posa in opera di lastre per cucchiaini di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc. In piombo	kg	14,78	289,80	4.283,24
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 ² 0,20	m ²	3,68	1.130,40	4.159,87
01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio	m ²	45,31	88,92	4.028,97
01.A12.B70 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	29,86	131,27	3.919,72
01.A19.H35 005	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 ...	cad	256,68	15,00	3.850,20
01.A19.H45 005	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'a ...	cad	3.680,29	1,00	3.680,29
01.P07.B40 005	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m ²	13,88	247,21	3.431,27
01.A19.E14 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160	m	19,94	164,65	3.283,12
01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'ascesa 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 ²	10,14	312,42	3.167,94

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.B40 015	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli, pareti, lesene e simili, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m ²	35,06	87,60	3.071,26
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	kg	2,09	1.444,25	3.018,48
01.A18.B10 065	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermonormale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	m ²	463,65	6,05	2.805,08
05.P69.A85 005	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone.Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 1/2"	cad	557,00	5,00	2.785,00
05.P69.A81 005	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. ...	cad	89,49	30,00	2.684,70
01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento 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 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	22,60	114,00	2.576,40
05.P67.C50 005	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali) Per ogni mm di diam.nominale	mm	1,14	2.084,00	2.375,76
01.P09.E27 005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato,verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco	m ²	3,74	634,18	2.371,83
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita odiscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m ³	87,45	27,06	2.366,05
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	118,06	20,00	2.361,20
01.A18.A50 010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,92	221,16	2.193,91
02.P02.A32 010	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco ...	m ²	3,39	637,71	2.161,84

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	m ²	10,14	206,63	2.095,23
01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	454,91	4,29	1.951,56
01.A19.G10 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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), pilette e sifoni di scarico	cad	72,51	26,00	1.885,26
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.A18.B00 050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetromontato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva U _w = <2,0 e >=1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	m ²	295,84	5,76	1.704,04
01.P22.A60 020	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	66,75	24,00	1.602,00
01.A09.B70 005	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, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C, di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,86	67,20	1.536,19
01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	98,87	15,00	1.483,05
01.P18.A60 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	m ²	96,22	14,60	1.404,81

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	12,68	107,61	1.364,50
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 sgombrò, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	12,14	109,92	1.334,42
01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	52,73	25,00	1.318,25
01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	4,09	319,37	1.306,22
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	82,14	15,00	1.232,10
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	m ²	4,50	263,76	1.186,92
01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,45	768,28	1.114,01
01.P22.C20 005	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa Da 1/2", interasse mm 80	cad	26,71	40,00	1.068,40
01.P11.B10 005	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m ²	9,79	100,38	982,72
01.P08.L65 030	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,81	100,00	981,00
05.P67.E70 005	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie - Per ogni mm di diam. nominale	mm	2,15	442,00	950,30
01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	43,09	21,00	904,89
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	141,91	6,00	851,46

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
02.P90.U20 010	Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2	m	80,80	10,03	810,42
01.A12.H25 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore	m ²	53,42	14,60	779,93
01.A06.A20 025	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	48,46	15,43	747,74
01.P22.H28 005	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 10, dimensioni cm 45x9x55	cad	49,04	15,00	735,60
02.P05.B25 010	Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo ...	m ³	335,41	2,19	734,55
01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m ³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm.	h	88,96	8,00	711,68
01.A15.B00 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,98	77,94	699,90
01.P22.E50 020	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 3/4" - a parete	cad	171,41	4,00	685,64
01.A05.E10 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spe Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	cad	25,96	26,00	674,96
01.A05.B77 010	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12	m ²	56,37	10,95	617,25
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	115,00	606,05
01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	39,17	15,00	587,55
01.P18.C90	Marmo botticino classico				
025	In lastre dello spessore di cm 4	m ²	172,55	2,88	496,94
01.A10.B40	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli, pareti, lesene e simili, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza inferiore a m 4	m ²	33,02	14,60	482,09
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	69,34	481,22
01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, coninterposta 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)				
055	4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e e RW= c.a 37dB	m ²	101,52	4,55	461,92
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,74	263,76	458,94
01.A17.B70	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				
005	In qualsiasi tipo di legname	m ²	43,46	10,50	456,33
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				
005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	45,52	10,00	455,20
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	25,17	18,00	453,06
01.P12.G00	Lastre metalliche (prezzo medio)				
015	In piombo	kg	1,47	289,80	426,01
01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari				
005	Compresa la murazione di mensole ed i rappezi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	117,17	3,00	351,51
01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	85,53	4,00	342,12

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 ad impianto di smaltimento autorizzato Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	15,40	21,13	325,40
01.A01.A70 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	m ³	29,50	10,95	323,03
01.P22.A95 025	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm105x70 in ghisa porcellanata	cad	160,09	2,00	320,18
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,09	144,99	303,03
01.A19.G20 010	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	24,64	12,00	295,68
01.P22.B70 005	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, boccaffissa o girevole Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia	cad	95,95	3,00	287,85
01.A18.A50 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,81	98,70	277,34
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 ² 1	m ²	92,97	2,88	267,75
05.P67.A60 025	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	8,86	30,00	265,80
01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta dicoloranti, 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 ² 1	m ²	8,13	32,62	265,20
01.P08.H50 040	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	9,53	27,00	257,31
01.P22.C44 060	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante	cad	13,91	18,00	250,38

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.H70 030	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio	cad	41,33	6,00	247,98
01.A16.A10 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m² 0,20	m²	16,47	14,92	245,73
01.P08.B40 050	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 12	m²	31,39	7,66	240,45
01.A19.G10 100	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.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	112,06	2,00	224,12
01.A20.A50 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4	m²	1,94	112,64	218,52
01.P22.A50 005	Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox cm 49x45x39	cad	188,45	1,00	188,45
01.P22.E16 020	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti ad angolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubettie curve di collegamento Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	90,60	2,00	181,20
01.P08.H40 045	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	9,84	18,00	177,12
05.P67.D70 015	Tubi in p. v. C. Per diam. oltre 1" 1/2	m	12,11	14,50	175,60
01.P08.G90 030	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160/110	cad	28,60	6,00	171,60
01.P08.B40 035	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 8	m²	23,24	7,25	168,49
01.P08.H30 045	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	14,03	12,00	168,36
05.P67.A40 010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50	cad	33,32	5,00	166,60
01.P22.A10 035	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 62x48x22 - del tipo clinico	cad	162,35	1,00	162,35
01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	3,97	40,00	158,80

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.C86 005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"	cad	12,78	12,00	153,36
01.P22.H30 015	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	9,33	15,00	139,95
01.P08.B15 005	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore	m ²	13,28	10,50	139,44
01.P22.A40 010	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno cm 75x60x36	cad	137,36	1,00	137,36
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	20,00	130,20
01.A19.G10 140	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	10,77	12,00	129,24
01.A19.G10 200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	17,96	7,00	125,72
01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	24,00	124,08
01.A20.A40 005	Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano Per superfici di almeno m ² 4	m ²	8,81	13,97	123,08
01.P08.H70 005	Colletti di fissaggio con doppio anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	7,62	16,00	121,92
01.A02.A20 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita 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 ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	16,81	6,90	115,99
05.P67.D70 010	Tubi in p. v. C. Per diam. da 1" a 1" 1/2	m	8,09	13,00	105,17
01.A25.A70 005	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	34,85	3,00	104,55
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	20,00	100,00
01.P22.R00 010	Tubo in gomma a due tele Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30	m	2,06	43,00	88,58
01.P08.G40 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,30	14,00	88,20
01.P08.G00 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80	12,20	82,96
01.P22.E88 005	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori Colonna scar. vascalunga - codolo curvo 1 1/2"	cad	41,33	2,00	82,66
01.P08.G10 045	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160	cad	13,61	6,00	81,66

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.E46 005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	10,64	7,00	74,48
01.A19.G10 090	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 acquacalda e fredda,piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	72,73	1,00	72,73
01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	11,04	6,20	68,45
01.P08.H30 040	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	8,33	8,00	66,64
01.P22.A60 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	cad	66,30	1,00	66,30
01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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	1,00	65,92
01.A19.G10 055	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	62,57	1,00	62,57
01.A19.G10 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. 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	62,33	1,00	62,33
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	15,53	4,00	62,12
01.P08.G20 040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	12,00	62,04
01.P22.E78 025	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,48	7,00	59,36
01.P22.H36 020	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40 Lunghezza cm50	cad	5,66	10,00	56,60
01.P22.A12 005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22	cad	50,63	1,00	50,63
01.P08.H50 035	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	5,68	8,00	45,44
01.P08.H60 035	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	2,66	16,00	42,56
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
040	diametro mm 160	cad	10,35	4,00	41,40
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
045	diametro mm 160	cad	13,61	3,00	40,83
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,81	2,00	39,62
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	7,18	5,00	35,90
01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
010	Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	7,18	5,00	35,90
01.A05.E10	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali resistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spe				
005	Per il primo ancoraggio eseguito	cad	31,39	1,00	31,39
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
025	Getto lancia	cad	4,26	7,00	29,82
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
005	In ferro	kg	18,02	1,62	29,17
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
115	P.O.Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	28,73	1,00	28,73
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,39	12,00	28,68
01.P22.F00	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato				
015	Da 1 1/4" a due pezzi tipo godet, usc. 1 1/4" lisc.	cad	13,62	2,00	27,24
01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
005	Per il primo flussometro riparato	cad	26,93	1,00	26,93
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	26,93	1,00	26,93
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella				
010	Da 1 1/4" troppo pieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,71	8,00	21,68
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
020	Gancio a muro a forcina	cad	2,66	7,00	18,62

COMP_18031006 - RECUPERO FUNZIONALE ANNO 2018 - AREA NORD Elaborato N°1 M.S.AREA NORD ANNO 2018 - OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.E46 015	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Preso da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	2,66	7,00	18,62
01.P22.E46 010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile	cad	1,28	7,00	8,96
01.P22.E66 015	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 V	cad	4,67	1,00	4,67
01.P22.N95 005	Tassello in ottone per vaso all'inglese ...	cad	0,21	20,00	4,20
01.P22.F55 015	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 25	cad	2,06	2,00	4,12
01.P22.R20 005	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti Fascette da mm 22 a mm 48	cad	0,77	4,00	3,08
01.P02.F18 005	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini	kg	1,74	1,55	2,69
01.P14.L20 010	Viti e ribattini In ottone	kg	9,88	0,01	0,09
01.P20.B04 025	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, coninterposta 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) 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB	m²	44,67	-4,55	-203,25
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 336.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 336.000,00