



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO DEFINITIVO

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONI 2, 9, 10 - AREA SUD
Bilancio 2012**

Codice Opera 3836

ELENCO PREZZI UNITARI

Torino,

IL PROGETTISTA
(Geom. Angelo LA MALFA)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO**
(Arch. Isabella QUINTO)

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	(01) Opere edili		
	01.P04.LATERIZI		
01.P04.E50	Tegole curve		
020	di colore antichizzato con foro per gancio	cad	0,52
01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"		
005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,60
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune		
005	cad	0,52
	01.P05.ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO		
01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in spessore minimo cm 12 altezza cm 30		
005		m	7,50
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa		
005		m	4,74
01.P05.B56	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso		
005	dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	23,47
	01.P07.MATERIALI IN GRES		
01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico		
010	Dimensioni cm 10X10-15X15	m ²	14,42
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille		
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo		
005	Nel formato 10x20	m	9,32
	01.P08.MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI		
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,99
010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27
020	diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,06
030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit		
005	diametro mm 32	cad	0,94
035	diametro mm 110	cad	3,97
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
020	diametro mm 63	cad	1,85
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
005	diametro mm 32	cad	1,77
01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
005	diametro mm 75/75/75	cad	7,62
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE		
030	diametro mm 90	cad	4,00
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,		
005	tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,90
010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53
015	tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	8,04
050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,40
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato		
005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,16
010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,23
01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico		
015	dimensioni cm40X40	cad	38,78
01.P09.MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE			
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri		
005	in profilato di alluminio a L	m	1,44
01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine		
005	in moduli di mm 600x600	m ²	25,11
01.P09.M00	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo		
005	normale	m ²	5,95
010	autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	6,54
01.P10.MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI			
01.P10.E00	Vernice bituminosa		
005	Tipo adesivo	kg	2,18
01.P11.MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500		
020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m ²	11,50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P11.E70 005	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC Del diametro di mm 4	m	0,63
01.P11.E80 010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10	m	3,43
01.P13.MANUFATTI METALLICI			
01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,21
01.P13.E80 005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124	kg	0,98
01.P13.G40 020	Serratura (tipo Yale o similare) A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,89
01.P13.G80 010	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per cancelli esterni	cad	89,01
01.P14.MINUTERIA METALLICA			
01.P14.C18 005	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra Con apertura dall'esterno con chiave	cad	160,56
01.P14.C19 010	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con Senza funzionamento dall'esterno	cad	195,08
01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In ferro	kg	19,38
	020 In acciaio inossidabile	kg	21,21
01.P18.PIETRE E MARMI			
01.P18.A70 025	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 4	m ²	104,55
01.P19.LAVORAZIONE PIETRE E MARMI EFFETTUATE IN LABORATORIO			
01.P19.A10 005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	m ²	15,96
01.P19.B20 015	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lucidato a piombo per pietre dure	m	8,97
01.P20.VETRI E CRISTALLI			
01.P20.B03 025	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m ²	57,04

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P20.B04	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con		
010	4+4/12/3+3 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m²K e RW= c.a 38dB	m²	96,76
01.P22.MATERIALE IDRAULICO SANITARIO			
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi		
015	cm 51x40x18	cad	37,24
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
010	cm 120x45x21	cad	141,91
01.P22.A17	Coprigiunto in gres ceramico smaltato per lavabia canale montati in batteria		
005	Diritti	cad	12,49
01.P22.A40	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno		
010	cm 75x60x36	cad	137,36
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete		
010	cm 50x36x39	cad	57,66
020	cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	66,75
01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua		
005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	63,36
010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	66,86
01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato		
020	cm 75x75x15, installazione sopra pavimento	cad	123,74
01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa		
005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	26,71
01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo		
005	Da 1/2",senza aeratore,tipo corrente	cad	12,13
01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi		
015	Da 3/4" diritto	cad	9,48
01.P22.E20	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per doccia, composta da due rubinetti ad angolo,tubetti e curve di		
010	Da 1/2" tipo pesante	cad	57,54
01.P22.E40	Flussometri in ottone cromato completi di accessori		
005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	14,58
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti		
005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile		
010	Chiave mobile	cad	10,64

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	015 Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	1,28
	020 Gancio a muro a forcella	cad	2,66
	025 Getto lancia	cad	2,66
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi	cad	4,26
	005 Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica	cad	6,60
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone		
	005 Da 1 1/4"x 40 mm a V	cad	6,51
01.P22.E80	Pilettoni in ottone cromato per lavelli,completidi accessori		
	020 Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85	cad	5,00
01.P22.E90	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato,		
	005 Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	17,49
01.P22.F00	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato		
	005 Da 1 1/4" a 3 pezzi, troppopieno racc.2 pezzi	cad	13,62
01.P22.F20	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti		
	005 A v da 1 1/2"	cad	23,95
01.P22.F30	Pilette per piatti doccia		
	010 Da 1 1/4" flangia diammm 65 - racc 2 pezzi lis.	cad	7,82
01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia		
	005 Da 1/2" cm100	cad	3,80
01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"		
	010 Cm 20	cad	2,01
01.P22.F60	Doccetta a mano in plastica		
	005 Da 1/2"	cad	4,35
01.P22.F70	Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcare		
	005 Da 1/2"	cad	5,32
01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria		
	010 Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,senza coperchio	cad	44,84
01.P22.H60	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante		
	020 In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	39,17
01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile,		
	015 h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	39,17
01.P22.T00	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica		
	005 Installazione a pavimento	cad	1.549,50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P22.T05 005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, Cm 70x57 mensole fisse	cad	605,09
01.P22.T25 005	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylor, sistema di inclinazione frizionato e Colore bianco	cad	339,08
01.P22.T45 005	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di Diametro esterno mm 35	m	114,32
01.P22.T60 005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90	cad	141,91
01.P23.MATERIALE VARIO			
01.P23.F15 005	Gas propano in bombole	kg	1,19
01.P24.NOLO MEZZI DOPERA			
01.P24.C75 010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	63,47
01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino Pressione pompa oltre 200 atm.	h	85,73
01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...	h	56,46
01.A02.DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
01.A02.A20 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²	16,90
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	82,01
01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei In ceramica	m ²	9,45
01.A02.B00 060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,13
01.A02.B20 020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	660,87
01.A02.B40 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	14,40
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la In ceramica	m ²	9,45
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la		
005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	10,41
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento		
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,32
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti		
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,97
01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino		
020	Di mattoni forati	m	11,52
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei		
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	11,83
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,		
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore	m ²	10,72
01.A05.MURATURE			
01.A05.A95	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco		
005	Dello spessore di cm 8 classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 60	m ²	28,21
01.A05.E20	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm		
005	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	91,28
01.A06.TRAMEZZI E SOFFITTI			
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia		
045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	44,18
01.A06.C00	Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa		
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	49,79
01.A09.COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI			
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer		
005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto	m ²	22,27
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di		
010	In tegole piane	m ²	12,80
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	113,48
010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	24,54
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	116,55
020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	30,67
025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	196,29
030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	104,28
01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente		
005	Con membrane di tipo normale	m ²	21,63
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di		
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	31,90
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio		
005	Per controsoffitto	m	6,21
01.A10.INTONACI E CORNICI			
01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa		
005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	24,94
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa		
005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	10,21
01.A11.SOTTOFONDI E VESPAI			
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 per su	m ²	3,29
01.A12.PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite		
005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	11,15
01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa		
005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	9,17
01.A12.B00	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato		
005	Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	42,14
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia		
005	Per una superficie di almeno m ² 0,20		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A12.B90	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la	m ²	29,44
005	Esclusa la provvista delle lastre	m ²	26,59
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore	m ²	15,88
005	Fornito in teli flessibili	m ²	17,17
010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m ²	17,17
01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura	m	3,33
005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	5,93
01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore	m	5,93
005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	5,93
01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con	m ²	32,16
005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	32,16
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,	m ²	86,48
005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	86,48
01.A15.OPERE DA VETRAIO			
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo	m ²	43,59
015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	43,59
035	Vetri antisfondamento	m ²	36,90
01.A17.OPERE DA FALEGNAME			
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo	m ²	40,69
005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	40,69
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su	m ²	289,36
005	Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	289,36
010	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m ²	298,31
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di	m ²	40,39
005	In qualsiasi tipo di legname	m ²	40,39
01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica	m ²	9,31
005	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccan	m ²	9,31
010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale	m ²	12,42
01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	12,42

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A17.H20	005 Su serramenti in legno od in ferro	cad	43,45
	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle		
	005 Per la prima sostituzione	cad	41,90
	01.A18.OPERE DA FABBRO		
01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo		
	050 In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	m ²	349,48
01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi		
	005 In acciaio o in alluminio	m ²	42,34
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.		
	005 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,30
	010 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	8,32
	015 In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	9,57
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.		
	005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,62
01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa		
	005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,08
01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		
	005 Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, inte	kg	0,92
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico		
	005 Con o senza funzionamento esterno	cad	64,52
01.A18.N00	Interventi Locali		
	010 Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di	%	3%
	015 Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione	%	12%
	020 Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostit-	%	6%
	025 Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la	%	24%
	030 Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sara' del 12% del prezzo del serramento	%	12%
	01.A19.OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO.		
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera		
	005 In lamiera di rame		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	010 In acciaio inossidabile	kg	27,16
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio	kg	25,95
	015 Del diametro di cm 10	m	19,72
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o		
	005 Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	23,72
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa		
	005 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,79
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte		
	005 Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,24
	010 Del diametro di mm 63 e 75	m	9,32
	015 Del diametro di mm 90 e 110	m	12,41
	020 Del diametro di mm 125 e 160	m	18,57
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,		
	005 Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	24,98
01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo		
	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	92,01
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei		
	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	38,29
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		
	005 Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o	cad	107,96
	010 Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e sc	cad	12,65
	035 Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scar	cad	65,09
	045 Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico	cad	71,23
	090 Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta	cad	84,51
	110 Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta	cad	110,13
	130 Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	14,99
	160 Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	107,96

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	80,97
170	Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico	cad	36,64
185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	59,96
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	61,34
200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	21,32
220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed eff	cad	162,96
230	Specchio reclinabile per disabili	cad	34,02
01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura		
010	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	23,25
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato		
005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	236,10
01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità		
010	...	cad	177,53
01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza		
005	...	cad	102,68
01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet		
005	...	cad	191,39
01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet		
005	...	cad	98,88
01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con		
005	...	cad	270,73
01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza		
005	...	cad	126,33
	01.A20.OPERE DA DECORATORE		
01.A20.B20	Lisciatura di pareti e soffitti		
005	A scagliola e colla	m ²	3,64
01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,		
005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m ²	3,01
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci interni	m ²	4,30
010	Su intonaci esterni	m ²	8,84
01.A20.E60	Applicazione fissativo		
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,62
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,27
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	13,90
	01.A21.OPERE STRADALI		
01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo		
005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m ²	55,57
01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro		
005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m ²	12,51
01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al		
005	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e fo	m	16,72
	01.A22.BITUMATURE		
01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura		
010	Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m ²	1,39
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di		
010	Kg 0,800/m ²	m ²	0,95
01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di		
125	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	m ²	12,91
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura		
020	Per profondita' di cm 4 con recupero del materiale da parte della citta'	m ²	7,37
01.A22.G20	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con		
005	Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo	m ²	6,43
	01.A23.MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI		
01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo		
005	Dello spessore di cm 10	m ²	19,26

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A23.A20 005	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio Spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	13,03
01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm Per uno spessore pari a cm 2	m ²	25,26
01.A23.A45 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	m ²	20,07
01.A23.B80 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Marciapiedi in asfalto	m	4,05
01.A23.C70 005	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed In lastre di luserna e simili	m ²	76,26
01.A23.C80 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo Dello spessore di cm 4 e 6	m ²	11,83
	(02) Recupero edilizio		
	02.P65.PAVIMENTI		
02.P65.P05 010	Pavimento in battuto di cemento, liscio e bocciardato (spessore cm 10) con cls Resistenza caratteristica 150, ...	m ²	34,99
	02.P85.RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO		
02.P85.T05 010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio ...	m ²	8,70
02.P85.T10 010	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ...	m	7,59
02.P85.T15 010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25	cad	42,06
020	per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25	m ²	143,28
	(04) Segnaletica Stradale		
	04.P81.SEGNALETICA COMPLEMENTARE E DI ARREDO		
04.P81.E10 025	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio Tassello zincato 12x150 mm	cad	1,78

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	(05) Impianti Termici		
	05.P68.SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHISCALDANTI E ACCESSORI		
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per		
005	Di qualsiasi dimensione	cad	11,49
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione		
005	A vite o a flange	cad	3,17
05.P68.A80	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni		
005	Di qualsiasi diametro	cad	2,21
05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo		
005	Di qualsiasi dimensione	cad	15,84
05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori perradiatori		
005	Di qualsiasi diam.	cad	2,85
05.P68.B70	Smontaggio e rimontaggio boyler di qualunque tipo, sia per riparazioni che persostituzione serpentino, e pulizia		
005	Per capacita' sino a lt. 500	cad	127,31
	(06) Impianti Elettrici e Speciali		
	06.P27.APPARECCHI UTILIZZATORI		
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile		
035	estrattore da muro chius. autom. 300 m³/ora 45 W	cad	83,93
	(08) Fognature		
	08.P03.OPERE COMPIUTE		
08.P03.H60	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200		
005	...	m	17,50
	(12) Teleriscaldamento		
	12.P06.FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDELLI, WATER-STOP E ANELLI PASSAMURO		
12.P06.A15	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con		
030	fori per tubazioni DN 100	cad	67,28
NP_01	PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI COMPRESO IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI 10 MT O FRAZ. CON MEZZI OPERA	cad	95,47
NP_02	PULIZIA DI GRONDAIE,CORNICIONI, COMPRESI IMB. PLUV. TETTI A FALDE OGNI 10 MT. SUCC. O FRAZ. > DI 5 MT. CON MEZZI OPERA	cad	24,65
NP_03	PER TETTI CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_04	ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA X I PRIMI 10 MT. O FRAZIONE	cad	65,80
NP_05	PULIZIA GRONDAIE, CORNIC., IMB.PLUV. X TETTI CON PEND.ZE INF. 10% O ACC. S/MEZZI OPERA OGNI 10 MT. SUCC. O FRAZ. > 5 MT.	cad	18,80
NP_06	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	m ²	0,46
NP_07	SOST. CERN. CANCELLI E PORTONI QUALS. TIPO CON CERN. A CARDINE REG. C/CUSC. SFERE E/O CUSC. RULLI CONIC-CUSCIN. INF/SUP	cad	413,34
NP_08	SOST. CERN. CANCELLI E PORTONI QUALS. TIPO CON CERN.A CARDINE REG. C/CUSC.SFERE E/O CUSC.RULLI CONICI-CUSC. INFERIORE	cad	282,49
NP_09	SOST.CERN. E CANC. E PORTONI QUALS.TIPO C/CERN. A CARDINE REG. C/CUSC.SFERE E/O CUSC.RULLI CONIC-CUSC.INF. O SUP.NO FOND	cad	164,75
NP_10	Serramenti metallici per finestre, porte-balcone e invetriate in lega di alluminio anodizzato e lucidato.	m ²	293,10
NP_11	Provvista e posa di barre filettate con resina poliesteri	cad	23,18
NP_11	Provvista e posa di controsoffitto antisfondellamento in Classe 1 di reazione al fuoco	m ²	123,20