

ALLEGATI N. 6



12-03991/055

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI

SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE

COPIA CONFORME ALL' ORIGINALE
Il Dirigente

**MANUTENZIONE ORDINARIA MAGAZZINI
AUTORIMESSE ED IMPIANTI SPORTIVI DI BASE
DELLE CIRCOSCRIZIONI - ANNO 2012**

PROGETTO DEFINITIVO

RIPROPOSTO CON DET. n. mecc. 2013 00471/055
del 30.01.2013

ELENCO PREZZI DEI LAVORI

(articolo 15 dell'allegato Tecnico XXI, di cui all'art. 164 comma 1 del D.Lgs. 163/06 e s.m.)

E DEI PRESIDI PER LA SICUREZZA

(di cui al D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008)

Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione "Dicembre 2011"
Elenco Nuovi Prezzi Aggiuntivi e Elenco Prezzi della Sicurezza (Art. 3 C.S.A.)



IL PROGETTISTA
(Arch. Michelina PIRRONE)

IL COLLABORATORE
(Arch. Tiziana ROCCA)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO
(Ing. Luigi LAONIGRO)

29 GIU 2012



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI

SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE

**MANUTENZIONE ORDINARIA MAGAZZINI
AUTORIMESSE ED IMPIANTI SPORTIVI DI BASE
DELLE CIRCOSCRIZIONI - ANNO 2012**

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI DEI LAVORI

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a		
025	Cm 35 eseguito a macchina	m ²	18,88
032	Cm 60 eseguito a macchina	m ²	24,44
060	Cm 40 eseguito a mano	m ²	64,61
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	95,88
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione		
005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	13,94
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	15,68
01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione		
010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	73,83
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	191,75
01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali		
010	In coppi	m ²	11,52
020	In tegole di laterizio	m ²	10,34
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	9,45
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche		
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	m ²	6,15
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,32
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,39
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti		
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,97
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione		
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	11,83
01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti		
005	Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m ²	20,35
01.A02.E05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre		
005	Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entità istituti, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m ²	9,61
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.		
015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	120,09
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
005	In struttura di fondazione	m ³	76,54
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,01
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia		
025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	45,58

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A08.A10	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati		
010	In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	18,58
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello		
005	Su muratura in mattoni forati	cad	2,36
010	Su muratura in mattoni pieni	cad	2,95
015	Su calcestruzzo	cad	4,13
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri		
005	In materiale plastico	m	25,88
01.A08.B30	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali		
005	In ghisa catramata	kg	8,07
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti		
005	In tegole curve	m ²	19,99
010	In tegole piane	m ²	12,80
01.A09.C15	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio		
005	Lastre tipo allusic	m ²	12,27
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali		
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.E30	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A10.A30	<p>poliuretatiche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'</p> <p>005 Escluso il sottofondo perfettamente livellato</p> <p>Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</p>	m ²	66,49
01.A10.B00	<p>005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2</p> <p>Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</p>	m ²	24,94
01.A10.E10	<p>005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1</p> <p>Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate</p>	m ²	7,58
01.A11.A40	<p>005 Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1</p> <p>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</p>	m ²	136,33
01.A12.A10	<p>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per su perfici di almeno m² 0,20</p> <p>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</p>	m ²	3,29
01.A12.B60	<p>005 Per superfici di almeno m² 0,20</p> <p>Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore</p>	m ²	11,15
01.A12.B70	<p>005 Per una lunghezza di almeno m 2</p> <p>Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto</p>	m	6,25
01.A12.G00	<p>005 Per una superficie di almeno m² 0,20</p> <p>a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo</p> <p>Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con</p>	m ²	27,80
01.A12.G30	<p>005 In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20</p> <p>malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo</p> <p>Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi</p>	m ²	32,16
01.A15.A10	<p>005 Per superfici di almeno m² 0,20</p> <p>pressati o stampati o trafilati e con pezzi speciali per raccordi in curva ed a squadra, tipo klinker litoceramica, cottonovo e simili posati con malta di cemento. esclusa la provvista del materiale di rivestimento</p> <p>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai</p>	m ²	42,26

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale		
	005 Trasparenti e sottili, normali e forti	m ²	17,31
	015 Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	43,59
	035 Vetri antisfondamento	m ²	36,90
01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura		
	005 Di qualunque tipo e dimensione	m	3,47
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute		
	005 Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,33
01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature		
	005 Per superficie di almeno m² 0,20	m ²	15,43
01.A17.B60	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 ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)		
	050 Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in co mpensato di In castagno (Castanea sativa)	m ²	338,23
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone		
	005 In qualsiasi tipo di legname	m ²	40,39
01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica		
	005 Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	9,31
01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite		
	005 Su serramenti in legno od in ferro	cad	43,45
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite		
	005 Per la prima sostituzione	cad	41,90
	010 Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	18,62
01.A17.N00	Interventi locali		
	040 Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezzi: 8% del prezzo del serramento nuovo	%	8%

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
045	Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzati in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15%
050	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzati ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassettati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25%
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80		
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,71
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80		
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	11,14
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati		
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,80
01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, 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 $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano.		
010	In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m ²	737,29
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello		
005	Per qualsiasi spessore	m ²	44,03
01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Compresa le opere accessorie		
005	Per qualsiasi dimensione	m ²	56,17
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
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine		
005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	7,91
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine		
005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	6,92
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

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A18.C20	Provvista e preparazione alla posa di serrande avvolgibili metalliche, complete di guide di ferro ad U, meccanismo con ingranaggi, alberi a manovella oppure a molle di alleggerimento, comprese serrature di sicurezza con due chiavi, catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine		
005	In lamiera corazzata da 8/10 mm	m ²	102,00
01.A18.C40	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche		
005	In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio	m ²	71,75
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.		
005	A maglie di mm 30x30	m ²	39,81
015	A maglie di mm 50x50	m ²	39,12
01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		
010	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate	kg	0,68
01.A18.N00	Interventi Locali		
010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	%	3%
020	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	6%
025	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	24%
030	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sara' del 12% del prezzo del serramento	%	12%
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:		
005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	23,72
010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	28,01
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature		
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	45,17
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A19.E12	005 Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,28
	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura		
01.A19.E14	005 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,79
	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		
01.A19.E20	010 Del diametro di mm 63 e 75	m	9,32
	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti		
01.A19.E30	005 Per la prima vaschetta riparata	cad	39,97
	010 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	19,99
	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		
01.A19.E40	005 Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	24,98
	010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,66
	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio		
01.A19.E50	005 Per il primo flussometro riparato	cad	24,98
	010 Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,66
	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		
01.A19.E60	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	92,01
	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche		
	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	sospesi, boyler ecc.		
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	38,29
005	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	107,96
040	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al ce ntro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola	cad	79,03
095	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno,docci a a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno	cad	112,64
110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	110,13
135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	9,99
160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	107,96
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
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	61,34
200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	21,32
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.		
	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 PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010 01.A19.H15	<p>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 alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p> <p>...</p> <p>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p>	cad	177,53
005 01.A19.H20	<p>...</p> <p>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche</p> <p>...</p>	cad	102,68
005 01.A19.H25	<p>...</p> <p>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 perfettamente funzionante e pronto</p>	cad	72,87

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A19.H30	<p>all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche</p> <p>005 ...</p> <p>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 perfettamente funzionante</p> <p>005 ...</p>	cad	191,39
01.A19.H35	<p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, 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: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p> <p>005 ...</p>	cad	98,88
01.A19.H40	<p>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 di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.</p> <p>005 ...</p>	cad	270,73
01.A19.H45	<p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli</p>	cad	126,33

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.		
005	...	cad	5.752,39
01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni		
005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	1,83
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati		
005	Su intonaci interni	m ²	4,30
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso		
005	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4	m ²	7,76
01.A20.E60	Applicazione fissativo		
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,62
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati		
010	Con smalto grasso a due riprese	m ²	12,48
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche		
005	Di manufatti esterni	m ²	10,30
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m ²	12,29
020	Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:	m ²	8,66
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche		
005	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	17,67
01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio		
005	In PVC rigido microfessurato	m	5,91
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa		
01.A23.B60	005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,02
	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		
01.A23.C60	010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	17,87
	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori		
01.A23.C80	005 A mano	m ²	12,00
	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura		
01.A25.A50	005 Dello spessore di cm 4 e 6	m ²	11,83
	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello		
01.A25.A60	005	cad	20,50
	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.		
01.A25.A70	005 Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	79,74
	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.		
01.P04.E50	005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	32,49
	Tegole curve		
01.P04.E70	010 normali - lavorate a macchina	cad	0,45
	Tegole piane tipo "marsigliese" comune		
01.P04.E90	005	cad	0,52
	Tegoloni di colmo		
01.P05.B50	005 per tegole curve	cad	1,39
	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato		
	005 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico		
005	Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m ²	13,88
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
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)		
005	Nel formato 10x20	m	9,32
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
020	diametro esterno cm 10	cad	2,11
01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno		
030	spessore mm20	m ²	7,74
01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC		
010	diametro cm10	m	2,91
01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni		
010	curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	3,24
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico 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		
020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,55
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
036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	13,11
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli		
030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,48
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
030	diametro esterno mm63X63	cad	18,32
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10		
030	diam. esterno 63X2",63X1"1/2	cad	11,25
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
030	diam. esterno 63X2"	cad	11,25
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'		
025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m ²	13,80
01.P12.E70	Profilati in ferro plastificati per recinzioni		
005	...	kg	1,27
01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali		
005	Sino a 3/4 di pollice	kg	2,96
010	Da 1 pollice	kg	2,65
015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,51
01.P12.H20	Tubi metallici		
005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,34
01.P13.H70	Serratura di sicurezza		
005	Tipo a 4 giri laterali	cad	69,93
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure		
020	REI 60 ad un battente cm 120x200	cad	597,04
01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto		
005	Altezza mm 75	cad	5,37
01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio		
005	In lega di alluminio	cad	7,09
01.P14.C70	Corde in acciaio		
010	Diametro mm 4	m	0,30
01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)		
015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,39
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastine e simili		
005	In ferro	kg	19,38
010	In ottone cromato	kg	27,16
015	In alluminio anodizzato	kg	23,59
020	In acciaio inossidabile	kg	21,21
030	In rame	kg	23,70
035	In ottone	kg	27,16

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P15.E20 005	Correnti in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 6x8	m	1,27
01.P20.A30 015	Vetri trasparenti Forti ex doppi	m ²	13,30
01.P20.B00 010	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale vetro mm 4 + cristallo vetro mm 4; Ug= da 3,3 a 2,9 w/m2k e Rw= c.a 29dB	m ²	37,55
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
01.P20.I10 005	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m ²	m ²	120,84
01.P21.A54 005	Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche Con emulsione protettiva	kg	14,52
01.P21.C50 005	Antiruggine per il trattamento del ferro/acciaio dopo la sabbiatura Sintetica magra	kg	5,46
01.P22.A10 025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20	cad	37,24
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
01.P22.A60 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	cad	57,66
01.P22.A65 010	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	66,86
01.P22.A70 020	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 75x75x15, installazione sopra pavimento	cad	123,74
01.P22.A95 045	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm 160x64 in ghisa porcellanata		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	170,29
010	Da 1/2" - mm 15	cad	5,54
01.P22.E14	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta		
010	Da 1/2" tipo pesante	cad	24,60
01.P22.E40	Flussometri in ottone cromato completi di accessori		
005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	14,58
01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori		
015	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	22,47
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti		
025	Getto lancia	cad	4,26
01.P22.E62	Riscaldatore d'acqua a gas con raccordi di alimentazione scarico termostato termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni		
005	Da litri 10 istantaneo	cad	174,74
01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"		
025	Cm 35	cad	2,40
01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione		
005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	4,35
01.P22.H52	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32		
010	Per vaso turca, l.=200 cm, attacco a vite 1 1/4"	cad	25,10
015	Spartiacqua per vaso alla turca	cad	2,71
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.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti		
005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	0,06
01.P22.R30	Tubo in poliestere con le relative legature, del diametro interno di mm 45, compreso il raccordo antincendio		
015	In pezzi da m 20	cad	97,86
01.P22.R64	Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone		
005	Con bocchello svitabile	cad	14,18
01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)		
005	...	h	56,46

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego		
005	h	5,17
01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi		
005	Statica	h	2,76
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego		
005	Mole angolari, trapani e simili	h	2,05
01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas		
005	Per taglio o saldature	g	12,33
01.P26.A80	Trasporto di scapoli di cava per la formazioned i murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro		
005	...	m ³	21,28
01.P27.T80	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli		
020	Diametro esterno mm 100	m	1,93
01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm³		
005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,20
01.P28.C30	Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armateperimetricamente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri		
005	Di colore verde	m ²	4,41
02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti		
010	...	m ²	3,28
03.P11.A01	Materiali per armature Sottofondi. Rete in polipropilene bidirezionale antifessurazione per il rinforzo del sottofondo.		
005	In rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m	m ²	1,73
05.P59.A10	Boyley in lamiera zincata per pressione fino a 6 atm. Con fondo a flangia e serpentino in rame completo di attacchi filettati per acquacalda e fredda, mensole ecc.		
005	Per capacita' sino a 500 lt.	l	1,74
05.P64.C50	Staffe di sostegno per qualsiasi uso		
005	cad	4,74
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.E10	<p>in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini</p> <p>005 Di qualsiasi diametro o spessore</p> <p>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p>	kg	1,14
05.P75.E15	<p>005 Per ogni rete antincendio</p> <p>Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.</p>	cad	115,92
05.P75.F55	<p>005 Per ogni idrante o attacco motopompa.</p> <p>Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.</p>	cad	21,74
05.P76.F00	<p>005 Per ogni idrante</p> <p>Predisposizione domande vv.f.per n.o.p. legge 814/84 sottoscritta da tecnico abilitato completa di - relazione tecnica elaborati grafici documentazione tecnica qualificata scheda 91certificazioni dove richieste</p>	cad	11,17
	<p>005 ...</p>	cad	411,93

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A09.A01	F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
005	F.O. di centralino da parete senza portella 4 moduli	cad	13,25
025	F.O. di centralino da parete senza portella 24 moduli	cad	24,98
030	F.O. di centralino da parete senza portella 36 moduli	cad	30,42
06.A09.A02	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
005	F.O. di centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli	cad	19,65
010	F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli	cad	23,65
015	F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli	cad	29,47
020	F.O. di centralino da parete IP40 con portella 24 moduli	cad	31,46
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,20
015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	30,66
030	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli	cad	61,56
06.A21.B01	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli		
005	F.O. di impianto motorizzazione cancelli	cad	2.772,96
06.P21.A01	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti		
005	motore monofase 0.4 hp, carico max 500 kg	cad	328,64
020	centralina comando programmabile canc. fino 1 hp	cad	210,08
110	stelo telescopico revers. friz. antischiacciam.	cad	271,43
120	elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla	cad	66,35
06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili		
005	motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg	cad	180,96
015	motorizzazione per tapparelle max 50 kg	cad	214,24
030	disco di compensazione	cad	5,61
040	asta con gancio per manovra manuale	cad	32,03
06.P21.A03	Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnalistiche, forcilla di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri		
005	barriera motorizzata l= 5 m	cad	1.070,16
010	barriera motorizzata doppio pistone l=6 m	cad	1.341,59

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	015 barriera motorizzata con sbarra irreversibile	cad	1.111,76
	020 lampeggiatori	cad	86,02
	025 siepe da montare sulla sbarra	cad	33,49
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile		
	010 estrattore da muro 120 m³/ora 20 W	cad	29,22
	050 estrattore finestra chius.autom. 200 m³/ora 47 W	cad	92,67
09.P01.A25	F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di acciaio inox a U, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle struttura da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc. .		
	005 ...	m	9,92
19.P03.A35	PAVIMENTAZIONI		
	010 Formazione manto di gioco in couche e cirosso spessore cm 3-4. (Tn)	m²	9,38
	190 Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo calcio - hockey, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile - Tessitura : Tufted 19000 punti per m² Dorso: poliuretano o pvc speciale per esterni - drenaggio 900 microfori circa per m²- spessore mm 27 (di cui mm 25 di fibra e mm 2 di dorso) - misure e teli standard m 3,72x36,70. Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, peso gr 130 al m² e colla speciale per esterni. Intasamento con sabbia silicea, minimo 90% di silicio, granulometria 0,2-0,7 mm fornita e stesa fino al completo intasamento per un quantitativo di kg 28-30 al m². Ulteriore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30-60 giorni dall'ultimazione del campo (Ca, Ok)	m²	40,75
19.P03.A45	ATTREZZATURE		
	115 Attrezzatura per il gioco della pallacanestro costituita da traliccio in tubo d'acciaio zincato e verniciato, specchi regolamentari in masonite temperata, canestri in ferro e retina in nylon, accessori per il fissaggio delle piastre di appoggio ai plinti di ancoraggio (Pc) - Per 2	cad	2.697,33
	190 Rete pesante per il gioco della pallavolo in polietilene completa di cavi di acciaio (Pv)	cad	75,26
	225 Rete per porte di calcio in cordoncino di polietilene (Ca)	cad	125,47
	440 Fornitura e posa in opera di attrezzi per il gioco tennis costituiti da: -n. 2 pali in ferro verniciati, completi di cremagliera in bronzo; -n. 1 rete centrale in lilion con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, completa di cavo, nastro centrale, tendirete in ottone, montanti; - formazione di n. 2 plinti in cls., dimensioni m. 0,80x0,80x0,80 per l'ancoraggio delle attrezzature	cad	752,75
	475 Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete di occhielli per l'ancoraggio della rete e telaio posteriore, ancorabili a pavimento mediante volantini, dimensioni m 3 x 2, complete di reti in nylon tipo pesante colore bianco (ca) - Per 2	cad	940,91
	480 Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari in		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP 32	<p>profilati di alluminio a sezione ovale, con nervature antiflessione, rete in cordoncino di polietilene, accessori per il montaggio, compresa la formazione dei plinti per l'ancoraggio (Ca) - Per 2</p>	cad	1.474,12
NPAM12	<p>DISFACIMENTO DI PALCHETTI IN LEGNO, PAVIMENTI IN LINOLEUM, GOMMA E SIMILI, MANTI IMPERMEABILI, ESCLUSO IL SOTTOFONDO DISFACIMENTO DI PALCHETTI IN LEGNO, PAVIMENTI IN LINOLEUM, GOMMA E SIMILI, MANTI IMPERMEABILI, ESCLUSO IL SOTTOFONDO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA E LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO LE SUPERFICI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE, COMPRESO IL TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE, CON UNA SUPERFICIE DI ALMENO MQ 0,50</p> <p>EP nuovi M.O. Immobili Circostrizionali e Magazzini anno 2006</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43</p>	mq	6,55
NPAM13	<p>intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi : pulizia del fondo con bonifica residui, spandimento idoneo prodotto incapsulante certificato-esclusa schiumatura</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43</p>	mq	26,32
NPAM14	<p>intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto per fissaggio manufatti con sostituzione tiranti deteriorati, comprese eventuali sigillature longitudinali e di colmo</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43</p>	mq	19,18
NPAM15	<p>incapsulamento permanente di pareti verticali e controsoffitti incapsulamento permanente di pareti verticali e controsoffitti costituiti da lastre in conglomerato contenete amianto realizzato con un ciclo a tre riprese, previa asportazione manuale di eventuali depositi di varia natura , il tutto senza scalfiere lesuperfici. Comprensivo di applicazione di sigillante verniciabile , applicazine a pennello, raccolta ed imballaggio in sacchetti di polipropilene, trasmissione alla D.L. delle schede tecniche attestanti le caratteristiche dei materiali impegnati.</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43</p>	mq	15,99
NPAM15	<p>incapsulamento permanente di manufatti contenenti amianto incapsulamento permanente di manufatti contenenti amianto, realizzato con guaina liquida impermeabile: bagnatura della superficie da trattare, pulizia grossolana delle superfici da trattare, applicazione di primer disinfettante, eventuali rappezzi, preparazione dle manto di copertura, raccolta e d imballaggio in sacchetti di propoliene, trasmissione alla D.L. delle schede tecniche</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p>	mq	15,99

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NPAM1a	Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali. EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010	mq	21,32
NPAM1b	Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a e b, per la gestione dell'emergenza. Procedure operative di tipo a e b, procedure per la gestione dell'emergenza, ove occorra, dovuta al danneggiamento di materiali contenenti amianto compresa la rimozione di frammenti caduti, il ripristino dello stato superficiale del materiale e la pulizia ad umido del locale interessato. EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010	cad	29,84
NPAM1c	Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 Procedure operative di tipo c Procedure operative di tipo c. interventi che interessano intenzionalmente zone limitate con materiale contenente amianto. oneri riguardanti l'informazione, la formazione e la sorveglianza sanitaria del personale operante, compreso un monitoraggio strumentale con successiva analisi microscopica ottica, compreso onere provvisorio e apparecchiature speciali EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010	cad	41,57
NPAM3-1	Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 prelievi ed analisi di laboratorio (eccedenti quelli previsti da NP1c) prelievi ed analisi di laboratorio (eccedenti quelli previsti da NP1c), prelievo massivo, analisi qualitativa sem, certificato EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010	cad	905,89
NPAM3-2	Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 prelievo massivo, analisi quantitativa sem, certificato prelievi ed analisi di laboratorio (eccedenti quelli previsti da NP1c), prelievo massivo, analisi quantitativa sem, certificato EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010	cad	399,66
NPAM3-3	Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 prelievo massivo, analisi quali-quantitativa mocf + i.r. +drx, certificato prelievo massivo, analisi quali-quantitativa mocf + i.r. +drx, certificato EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010	cad	443,35
NPAM3-4	Incremento 5% rispetto all'EP. n°43 campionamento aerodispersi ambientali, analisi quali-quantitative sem, certificato campionamento aerodispersi ambientali, analisi quali-quantitative sem, certificato EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010	cad	213,15
	Incremento 5% rispetto all'EP. n°43		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NPAM3-5	campionamento aerodispersi ambientali, analisi quantitativa mofc campionamento aerodispersi ambientali, analisi quantitativa mofc EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	596,82
NPAM4	Compenso fisso per la formazione ed informazione del personale Compenso fisso da corrispondere all'Impresa quale compenso forfettario delle spese sostenute per la formazione ed informazione del personale EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	250,46
NPAM5	Interventi di emergenza per la messa in sicurezza di ambienti di lavoro Interventi di emergenza per la messa in sicurezza di ambienti di lavoro EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	748,57
NPAM6	Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida. Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali pannelli sottofinestra, divisori, pareti. Il prezzo comprende: confinamento ambiente, redazione avvisi al dataore di lavoro, preparazione del fondo da trattare, stesa a 2 riprese del liquido ancorante. Per un massimo di 5 interventi contemporanei nello stesso fabbricato. EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	209,15
NPAM7	maggiorazione costo applicazione pitura murale esterna specifica per materiali contenenti amianto maggiorazione costo applicazione pitura murale esterna specifica per materiali contenenti amianto EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	cad	216,86
NPAM8	Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali tubazioni Ripristino di superfici lesionate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali tubazioni, canali, camini esalatori, ecc. Il prezzo comprende: confinamento ambiente, redazione avvisi al dataore di lavoro, preparazione del fondo da trattare, stesa a 2 o più riprese del liquido ancorante. Per un massimo di 5 interventi contemporanei nello stesso fabbricato. EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	mq	1,67
NPAM9	Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Il prezzo comprende: confinamento dell'area, redazione avvisi al datore di lavoro, imballo sul	mq	297,22

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NPCU57	<p>luogo di rimozione, lavaggio degli imocchi pluviali, trasporsto alle discariche e smaltimento. Per ogni singolo intervento e fino a ml. 30 di gronde pulite.</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43</p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il successivo trasporto e smaltimento: canne, tubazioni, ecc..</p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni, ecc. in posizione verticale, orizzontale o interrata, anche confinate.</p> <p>Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni: A)Confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, ecc.); B)Redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L. ; C)Rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate; D)In ballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati di marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il materiale rimosso. E)Smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.</p> <p>Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo delle unità di decontaminazione.</p> <p>Per singolo intervento.</p> <p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43</p>	ml	24,66
NPCU58	<p>EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010</p> <p>Incremento 5% rispetto all'EP. n°43</p> <p>Rimozione, accatastamento imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento: pannelli, ecc.</p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali pannelli, lastre, paretine, ecc. anche montate su telaio e/o serramenti.</p> <p>Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni: A)Confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, ecc.); B)Redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L. ; C)Rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate; D)In ballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati di marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il materiale rimosso. E)Smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.</p> <p>Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i</p>	ml	43,35

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NPCU59	ponteggi, il nolo delle unità di decontaminazione. EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	mq	30,57
	<p>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il trasporto e smaltimento: miscele plastiche prealino linoleum</p> Rimozione, accatastamento, imballo predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida in miscele plastiche posate a rivestimento pareti e/o a pavimento (prealino linoleum e similari). Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni: A)Confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, ecc.); B)Redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L. ; C)Rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate; D)In ballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati di marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il materiale rimosso. E)Smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza. Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo delle unità di decontaminazione.		
	EP nuovi M.O. Edifici Municipali anno 2010 Incremento 5% rispetto all'EP. n°43	mq	19,96



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE**

**MANUTENZIONE ORDINARIA MAGAZZINI
AUTORIMESSE ED IMPIANTI SPORTIVI DI BASE
DELLE CIRCOSCRIZIONI - ANNO 2012**

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI DELLA SICUREZZA

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).		
005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m ²	2,50
28.A05.A07	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m ² di telo)		
005	almeno una legatura al m² di telo	m ²	4,70
28.A05.A08	COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede per la pubblica e privata incolumità; il montaggio; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera comprendente l'eventuale sostituzione o reintegrazione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.		
005	Singolo	cad	1,75
010	Doppio	cad	2,35
28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:		
005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	182,00
010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	20,00
015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	255,00
020	solo nolo per ogni mese successivo	cad	39,00
28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro.		
005	Costo primo mese	m ²	10,50
010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m ²	2,00
28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m	m ²	12,50
010	per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m ²	2,80
005	Misurato a metro lineare posto in opera.	m	13,00
28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m	13,00
005	per sviluppo a metro quadrato	m ²	19,00
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	m ²	19,00
005	per lo sviluppo lineare	m	25,00
28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera	m	25,00
005	per sviluppo a metro quadrato	m ²	25,00
28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.	m ²	25,00
005	misurato a metro lineare posto in opera	m	0,40
28.A10.A10	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A10.A25	<p>TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. NOTE:Prima dell'utilizzo si dovrà verificare la tenuta degli ancoraggi e dei dispositivi di ritenuta, tenendo conto del numero di operatori connessi contemporaneamente alla linea vita.</p> <p>005 lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.</p>	cad	90,00
	<p>PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo, acciaio, etc.); la rimozione avviene in modo rapido e sicuro, per mezzo di due movimenti volontari e distinti per evitare un distacco accidentale. E' costituito da un tassello metallico, un occhiello rimovibile ed un tappo di chiusura da utilizzare quando il punto di ancoraggio non è in uso, per una finitura adeguata e a livello della struttura.</p> <p>005 In acciaio inox, diametro foro 22 mm</p>	cad	105,00
28.A10.C05	<p>MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.</p> <p>005 per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese</p>	m ²	11,50
	<p>010 per ogni mese successivo</p>	m ²	1,40
	<p>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.</p> <p>005 costo primo mese o frazione di mese</p>	m ²	17,00
28.A10.C10	<p>010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</p>	m ²	1,30
	<p>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.</p> <p>005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)</p>	cad	10,00
	<p>010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)</p>	cad	12,00
28.A20.A05	<p>015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)</p>	cad	14,50
	<p>CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</p> <p>005 posa e nolo fino a 1 mese</p>	cad	7,50
	<p>010 solo nolo per ogni mese successivo</p>	cad	0,60
Z96_01	<p>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPEL, installata su autocarro, con braccio a più snodi....</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
Z96_02	<p>a movimento idraulico compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego con sollevamento della navicella fino a 12 metri.</p> <p>Corrisponde a: 01.P24.C75.005 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)</p> <p>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPEL, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego con sollevamento della navicella fino a 20 metri.</p> <p>Corrisponde a: 01.P24.C75.010 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)</p>	h	45,09
Z96_03	<p>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPEL, installata su autocarro, con braccio a più snodi.... a movimento idraulico compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego con sollevamento della navicella fino a 32 metri.</p> <p>Corrisponde a: 01.P24.C75.015 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)</p>	h	57,70
Z96_04	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubogiunto compreso trasporto, montaggio, smontaggio.... e piano di lavoro, realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 con relativo sottopiano (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) per i primi 30 giorni.</p> <p>Corrisponde a: 01.P25.A60.005 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)</p>	mq	8,73
Z96_05	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubogiunto compreso trasporto, montaggio, smontaggio.... e piano di lavoro, realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 con relativo sottopiano (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) per ogni mese oltre il 1°.</p> <p>Corrisponde a: 01.P25.A60.010 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)</p>	mq	1,49
Z96_06	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</p> <p>Per i primi 30 giorni</p> <p>Corrisponde a: 01.P25.A75.005 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)</p>	mq	5,81
Z96_07	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</p> <p>Per ogni mese oltre il primo</p> <p>Corrisponde a: 01.P25.A75.010 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)</p>	mq	0,94

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
Z96_08	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Corrisponde a: 01.P25.A91.005 (Depurato dalla percentuale degli utili di impresa)	mq	2,29