



12 - 06 04 0 / 055

CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE

ALLEGATI N. 7

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
IMPIANTI SPORTIVI CIRCOSCRIZIONALI
ANNO 2012**

PROGETTO DEFINITIVO

**ELENCO VOCI SIGNIFICATIVE
LAVORI A BASE D'ASTA (PARI AL 100%)**



IL PROGETTISTA
(Geom. Alessandro PAMPURO)

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

Torino, 23 OTT 2012



CITTA' DI TORINO

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

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

MS-Imp.Sport.2012 - Manutenzione Straordinaria - 2012. Elaborato N°5 COMPUTO METRICO x centri di costo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B90 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura	kg	6,79	7.158,13	48.603,68
01.A20.F70 035	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	m	11,25	1.912,80	21.519,00
01.A17.A60 015	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m ³	1.238,41	14,70	18.204,66
01.A18.C00 005	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	kg	1,62	10.023,67	16.238,35
NP01	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie	Kg	5,35	2.578,00	13.792,30
01.A17.A40 020	Per cornici, chianbrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10.				
01.A17.G00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	m ³	1.730,11	6,95	12.024,25
01.A18.N00 015	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	m ²	27,00	300,00	8.100,00
01.A20.F70 010	Recinzione in rete metallica cucita e tesa ai piantoni con vivagni, pure di filo di ferro plastificato	%	12,00	67.286,70	8.074,38
01.A02.B85 005	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.	m ²	13,90	520,75	7.238,42
01.A02.B80 005	In pino (Pinus sylvestris) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	kg	1,97	3.543,52	6.980,73
01.A17.A30 020	Verniciatura con vernice sintetica speciale	cad	5,32	981,64	5.222,32
01.A20.C10 005	Interventi Locali	m ³	1.373,98	3,35	4.602,84
19.P03.A45	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite: 12% al m del prezzo del serramento nuovo	m ²	8,23	536,31	4.413,85
	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	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				
	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.				
	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	Staffe, ganci e simili				
	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa				
	In pino (Pinus sylvestris)				
	Lavatura con deterivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite				
	Di manufatti esterni				
	ATTREZZATURE				

MS-Imp.Sport.2012 - Manutenzione Straordinaria - 2012. Elaborato N°5 COMPUTO METRICO x centri di costo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
120	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, con tabelloni regolamentari in bilaminato (Pc) - Per 2 Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in bilaminato (Pc) - Per 2	cad	2.145,75	2,00	4.291,50
01.A09.B60 005	Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto Dosatura kg 4 per m ²	m ²	18,11	201,06	3.641,20
01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	11,83	302,94	3.583,79
01.A20.F00 010	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni	m ²	11,11	322,50	3.582,99
01.A12.B00 005	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo 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	80,00	3.371,20
01.P12.N00 005	Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali Di dimensioni e forme forniti dalla città'	kg	3,97	800,00	3.176,00
01.A20.F32 005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese	m ²	13,20	228,00	3.009,60
01.A18.A25 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,50	629,22	2.831,52
01.A12.A20 005	Liscivatura dei piani di posa con materiale sol- fomagnesiacco Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	7,94	305,01	2.421,78
01.A17.A60 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	711,22	3,35	2.382,58
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,29	720,79	2.371,40

MS-Imp.Sport.2012 - Manutenzione Straordinaria - 2012. Elaborato N°5 COMPUTO METRICO x centri di costo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A09.E75 005	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron	m ²	5,05	459,00	2.317,95
01.A09.F65 005	Su manti impermeabili in base acquosa	m ²	4,69	459,00	2.152,71
01.A20.F40 020	Fornitura e posa di protettivo elastico per manti bituminosi, applicabile a rullo o pennello Di qualsiasi colore Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese	m ²	12,54	144,00	1.805,76
01.A20.F35 005	Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due o tre riprese distanziate nel tempo, di protettivi non filmogeni ad alta penetrazione a base di resine alchidiche o poliuretatiche monocomponenti a bassa assorbenza dei raggi ultravioletti, addizionate con ossidi di ferro trasparenti Compresa ogni opera accessoria	m ²	12,39	144,00	1.784,16
01.P28.C30 005	Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armateperimetralmente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri Di colore verde	m ²	4,41	400,00	1.764,00
01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali, cerniere, ganci, cremonesi, piastrelle e simili In ferro	kg	19,38	64,37	1.247,48
01.A02.A50 005	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 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	191,75	6,46	1.238,32
01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	24,94	39,50	985,13
01.A02.B00 040	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento	m ²	10,63	80,00	850,40
19.P03.A40 025	TRACCIAMENTI	cad	815,46	1,00	815,46
19.P03.A45 175	ATTREZZATURE Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pv) Attrezzatura per il gioco della pallavolo costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato, completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore, bussole di ancoraggio da cementare nei plinti di ancoraggio e accessori per il montaggio (Pv)	cad	658,64	1,00	658,64
01.A03.C00 005	Perforazioni verticali o comunque inclinate, eseguite con impiego di attrezzatura idonea, attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura, compreso ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti	m	64,51	10,00	645,10
19.P03.A40 030	Con foro del diametro di mm 80 circa TRACCIAMENTI Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)	cad	470,46	1,00	470,46

MS-Imp.Sport.2012 - Manutenzione Straordinaria - 2012. Elaborato N°5 COMPUTO METRICO x centri di costo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.B60 005	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi Di manufatti in legno.	m ²	2,57	170,00	436,92
01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogia durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m ²	10,41	39,50	411,20
19.P03.A15 050	FONDAZIONI DI SOTTOFONDO CON MASSICCIAATA Formazione di tappetino in malta bituminosa fine, stesa a caldo e a mano; dopo le operazioni di rullatura deve risultare uno spessore di almeno cm 2,5 (Tn, Pp, Pc, Pv, Pm)	m ²	8,79	45,90	403,46
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafto, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	10,21	39,50	403,30
01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	10,72	23,95	256,74
NP02	Formazione di manto sintetico elastico	mq	79,37	2,17	172,23
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. I volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	82,01	2,00	164,02
01.A24.B10 005	Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk > =150 kg/cm ²) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio	cad	11,09	14,00	155,26
01.A04.B30 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).	m ³	121,09	1,25	151,36
01.P26.A30 005	Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione	m ³	11,87	12,41	147,26
01.P21.A54 005	A qualsiasi distanza Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche Con emulsione protettiva	kg	14,52	10,00	145,20

MS-Imp.Sport.2012 - Manutenzione Straordinaria - 2012. Elaborato N°5 COMPUTO METRICO x centri di costo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A25.A50 005	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 distruzione 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	cad	20,50	6,00	123,00
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: leventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per d	m ²	2,65	45,90	121,64
03.P11.B04 010	Per profondità' di cm 1, con recupero del materiale da parte della città' Reti portaintonaco. Rete in polipropilene Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci fino a 5 cm a media e grossa granulometria, in rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m	m ²	2,86	39,50	112,97
01.A10.E10 015	Sagomatura (tiratura di cornice) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate	m ²	111,80	0,93	103,97
01.A04.C00 005	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano	m ³	76,54	1,25	95,68
01.A20.B90 015	In struttura di fondazione Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc.	m ²	7,21	6,00	43,26
19.P03.A35 190	PAVIMENTAZIONI Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo calcio - hockey, costituito da erba sintetica realizzata confibra polipropilenica UV stabile - Tessitura : Tufted 19000 punti per m ² Dorso: poliuretano o pvc speciale per esterni - drenaggio 900 microfoni circa per m ² - 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 a	m ²	40,75	1,00	40,75
01.A20.F80 005	Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche Ad una ripresa	m ²	7,28	4,63	33,71
01.A21.B40 010	Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente la pulizia dei giunti per una profondità' da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delleslabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi Con malta bituminosa	m ²	18,22	1,20	21,86
01.A21.B80 005	Disfalcimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m ²	12,51	1,20	15,01
01.A23.C80	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				

MS-Imp.Sport.2012 - Manutenzione Straordinaria - 2012. Elaborato N°5 COMPUTO METRICO x centri di costo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Dello spessore di cm 4 e 6	m ²	11,83	1,20	14,20
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				
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,13	3,17	13,09
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 230.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 230.000,00