



# CITTÀ di BIELLA

MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE

MEDAGLIA D'ARGENTO AL MERITO CIVILE

UFFICIO ARREDO – PARCHI E GIARDINI

## *Progetto esecutivo*



## **REALIZZAZIONE NUOVE AREE GIOCO VIA LOMBARDIA E VIA UMBRIA**

### *Elenco dei prezzi unitari*

**PROGETTISTI:** *Arch. Graziano PATERGNANI*  
*Arch. Raffaella PENNA*

Collaboratore/estensore: Geom. Antonio PUSCEDDU

**DICEMBRE 2016**

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE		ANNOTAZIONI
					Opere finite	Oneri sicurezza	
<b>Per tutti i prezzi non compresi nel seguente "Elenco dei Prezzi Unitari" si fa riferimento al Prezziario per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte 2015</b>							
		<b>GIARDINO PADRE BONZANINO</b>					
		<b>OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA E DI PAVIMENTAZIONE</b>					
		<b>Scavo e sottofondazioni</b>					
1	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere					
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	€ 3,96	€ 3,86	€ 0,10	
2	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose					
	01.P03.C60.005	sfuso	mc	€ 16,42	€ 16,02	€ 0,40	
3	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	mc	€ 6,42	€ 6,26	€ 0,16	
4	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	mq	€ 1,35	€ 1,32	€ 0,03	
		<b>Massetto/piantoni in cls per area giochi</b>					
5	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	MC	€ 70,53	€ 68,81	€ 1,72	
	01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m³					
		Giardino Padre Bonzanino					
6	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta					
	01.A04.C03.020	In strutture armate	MC	€ 34,37	€ 33,53	€ 0,84	

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE		ANNOTAZIONI
					Opere finite	Oneri sicurezza	
7	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera					
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	KG	€ 1,32	€ 1,29	€ 0,03	
		Area giochi					
		<b>OPERE DI SISTEMAZIONE VERDE</b>					
		<b>Potature</b>					
8	20.A27.I50	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere					
	20.A27.I50.010	Per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	€ 102,21	€ 92,92	€ 9,29	
	20.A27.I50.015	Per piante di altezza da m 21 e m 30	cad	€ 204,94	€ 186,31	€ 18,63	
	20.A27.I50.020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	€ 357,23	€ 324,75	€ 32,48	
		<b>Abbattimenti</b>					
9	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali					
	20.A27.L00.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	€ 155,05	€ 147,67	€ 7,38	
		<b>Prato</b>					
10	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta					
	20.A27.A10.005	Con preparazione manuale del terreno					
	20.A27.A10.010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	m²	€ 2,46	€ 2,34	€ 0,12	
		<b>OPERE D'ARREDO E ATTREZZATURE LUDICHE</b>					
11	AP 1	Rimozione e smontaggio giochi esistenti nel Giardino Padre Bonzanino e più precisamente una struttura con scivolo, altalena e due giochi a molla. E' compreso il carico, trasporto e scarico dei giochi ai magazzini comunali ovvero alle pubbliche discariche compresi eventuali corrispettivi; inoltre è compreso la rimozione dei basamenti in calcestruzzo dai montanti dei giochi e tutto ciò che serve su indicazione della DL per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	a corpo	€ 1.100,00	€ 1.000,00	€ 100,00	

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE		ANNOTAZIONI
					Opere finite	Oneri sicurezza	
12	AP 3	Sistemazione opere d'arredo presenti nel giardino: rimozione e riposizionamento di n° 3 panchine compreso rifacimento del basamento e/o imbullonatura con chimico, compreso le opere di ferramenta. Compreso il riposizionamento dei dissuasori all'ingresso del giardino da Via Umbria e tutto ciò che necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte su indicazione della DL.	a corpo	€ 550,00	€ 500,00	€ 50,00	
		<b>Nuove attrezzature ludiche Giardino Padre Bonzanino tipo Sarba o equivalente</b>					
13	PM	<p>Fornitura e posa di nuove attrezzature ludiche come da elaborato grafico e specifiche tecniche. certificazione europea in materiale metallico, legno e pvc. su indicazione della D.L. e tutto ciò che necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. le attrezzature ludiche nuove saranno:</p> <p>Fornitura e posa di gioco di arrampicata tipo "Galileo" Sarba o equivalente. Età d'uso consigliata: da 5 a 12 anni. Aventi dimensioni d'ingombro:cm.688x337x199H. Componenti: n.2 torrette ad anelli, n.1 scala orizzontale curva, n.4 pannelli di arrampicata a forma di vela: n.1 free-climbing, n.1 rete a ragnatela, n.1 spalliera, n.1 spalliera + free climbing. Altezza massima caduta libera: cm.198 Superficie richiesta ad assorbimento d'impatto: mq.51</p> <p>Fornitura e posa di altalena Sarba o equivalente avente dimensioni min. d'ingombro : cm.202x347x222H. Età d'uso consigliata: da 3 a 12 anni Componenti: n.4 piedi curvi, n.1 trave portante orizzontale con attacchi e sfere, n.2 seggiolini antitrauma a tavoletta. Altezza massima caduta libera: cm.132 Superficie richiesta ad assorbimento d'impatto: pavimentazione gomma mq.20, materiali sciolti mq.22,50</p> <p>Fornitura e posa di gioco strutturato Sarba o equivalente con scivolo e ponticello aventi dimensioni d'ingombro: cm.613x451x380H. Età d'uso consigliata: da 3 a 12 anni Componenti: n.2 pali portanti principali, n.4 pali portanti secondari, n.2 pannelli tetto, n.2 telai tetto con archetti, n.2 pedane, n.3 pannelli di sicurezza, n.1 panchina curva, n.1 scala a gradini, n.2 sponde corrimani scala, n.1 pista scivolo cm.50x310, n.1 pista scivolo cm.50x210, n.2 sbarre di protezione, n.1 ponte fisso con ringhiere, n.4 pannelli di tamponamento ponte, n.1 pertica a chiocciola, n.2 parapetti di sicurezza pertica. Altezza massima caduta libera: cm.93/133 Superficie richiesta ad assorbimento d'impatto: mq.50</p>					

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE		ANNOTAZIONI
					Opere finite	Oneri sicurezza	
		Fornitura e posa di n° 2 giochi a molla aventi dimensioni ed età d'uso consigliata: da 3 a 8 anni. Componenti: sagoma portante con sella in laminato, molla elicoidale, basamento da interrare. Altezza massima caduta libera: cm.52. Superficie richiesta ad assorbimento d'impatto: mq.7,5					
			A CORPO	€ 20.500,00	€ 20.000,00	€ 500,00	
		<b>Pavimentazione antitrauma</b>					
14	PM	Fornitura e posa di pavimentazione anti-shok costituita da lastre di dim. min. cm.100x100x5, realizzate in granuli di poliuretano e caucciù impastati tra loro in modo da ottenere una superficie uniforme di tipo a fibre longitudinali (non granulare) resistente all'usura, ammortizzante in caso di caduta ma nel contempo drenante grazie anche ad appositi canali di scolo che saranno predisposti nella parte inferiore. il relativo fissaggio, a superfici precedentemente realizzate in calcestruzzo o asfalto, sarà garantito dall'impiego di apposito collante bicomponente per esterni, compreso nella fornitura.					
		Peso minimo richiesto kg.26/mq	mq	€ 41,00	€ 40,00	€ 1,00	
		<b>GIARDINO VIA LOMBARDIA</b>					
		<b>OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA E DI PAVIMENTAZIONE</b>					
		<b>Scavo e sottofondazioni</b>					
15	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere					
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	€ 3,96	€ 3,86	€ 0,10	
		area giochi					
16	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose					
	01.P03.C60.005	sfuso	mc	€ 16,42	€ 16,02	€ 0,40	
17	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	mc	€ 6,42	€ 6,26	€ 0,16	

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE		ANNOTAZIONI
					Opere finite	Oneri sicurezza	
18	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	mq	€ 1,35	€ 1,32	€ 0,03	
		<b>Massetto/piantoni in cls per area giochi</b>					
19	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	MC	€ 70,53	€ 68,81	€ 1,72	
	01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup>					
		Giardino Padre Bonzanino					
20	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta					
	01.A04.C03.020	In strutture armate	MC	€ 34,37	€ 33,53	€ 0,84	
21	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera					
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	KG	€ 1,32	€ 1,29	€ 0,03	
		Area giochi					
		<b>OPERE DI SISTEMAZIONE VERDE</b>					
		<b>Potature</b>					
22	20.A27.I50	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere					
	20.A27.I50.020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	€ 357,23	€ 324,75	€ 32,48	
		<b>Abbattimenti Giardino Argo Corona</b>					
23	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali					
	20.A27.L00.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	€ 155,05	€ 147,67	€ 7,38	
		<b>Nuove piantumazioni giardino Argo Corona</b>					
24	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore					
	01.P27.A10.327	Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	€ 294,46	€ 287,28	€ 7,18	
	01.P27.A10.240	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	€ 236,82	€ 231,04	€ 5,78	

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE		ANNOTAZIONI
					Opere finite	Oneri sicurezza	
	01.P27.A10.480	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	€ 213,14	€ 207,94	€ 5,20	
25	20.A27.A60	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50					
	20.A27.A60.005	Buca di mt.1X1X0,70	cad	€ 48,77	€ 47,58	€ 1,19	
		<b>OPERE D'ARREDO E ATTREZZATURE LUDICHE</b>					
26	AP 2	Rimozione e smontaggio giochi esistenti nel Giardino di Via Lombardia e più precisamente una struttura altalena e due giochi. E' compreso il carico, trasporto e scarico dei giochi ai magazzini comunali ovvero alle pubbliche discariche compresi eventuali corrispettivi; inoltre è compreso la rimozione dei basamenti in calcestruzzo dai montanti dei giochi e tutto ciò che serve su indicazione della DL per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	a corpo	€ 440,00	€ 400,00	€ 40,00	
		<b>Nuove attrezzature ludiche Giardino Via Lombardia tipo Proludic o equivalente</b>					
		Fornitura e posa di nuove attrezzature ludiche come da elaborato grafico e specifiche tecniche. certificazione europea in materiale metallico, legno e pvc. su indicazione della D.L. e tutto cio che necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. le attrezzature ludiche nuove saranno:  Fornitura e posa di gioco multifunzione "La Capanna del Gufo" della ditta Proludic o equivalente composto da 1 torretta tema "foresta" h. 1m, 1 parete di arrampicata con appigli a bottone, 1 scaletta con corrimano, 1 pallottoliera, 1 scivolo inox . I parapetti devono essere in HPL color verde, azzurro e grigio spessore minimo di 13 mm, i pianali in HPL antiscivolo devono avere spessore minimo 12,5 mm, i tubolari in acciaio galvanizzato. Gli elementi di fissaggio in acciaio inossidabile devono essere protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Età Uso: 2+ Area circa: 23,6 mq HCL: 1 m					

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	PREZZO ELEMENTARE		ANNOTAZIONI
					Opere finite	Oneri sicurezza	
27	PM	Fornitura e posa di altalena a due posti h. 2,20, con 2 seggiolini a tavoletta tipo Proludic o equivalente. La struttura dovrà essere a 4 montanti in tubolari diam. 60mm in acciaio galvanizzato con trave orizzontale in acciaio galvanizzato con un diametro min. di 88 mm , il sistema di rotazione dovrà essere in inox ed montato su cuscinetti a sfera, le catene in acciaio galvanizzato a piccolo maglie. I seggiolini in gomma sovrastampata con alveoli ammortizzanti. Tutti elementi di fissaggio devono essere in acciaio inossidabile sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Età Uso: 3+ Area: 23 mq HCL: 1,2 m					
		Fornitura e posa di n° 2 giochi a molla a 1 posto composti da un pannello singolo in HPL spessore min. 13 mm color verde a forma di cavalluccio marino e color azzurro a forma di stella. La seduta è realizzata in HPL antiscivolo spessore min 12 mm. La molla sarà in acciaio e le impugnature e le staffe per i piedi sono in poliammide. Tutti elementi di fissaggio saranno in acciaio inossidabile e protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Età Uso: 2+ Area: 6,6 mq HCL: 0,52 m	a corpo	€ 7.700,00	€ 7.000,00	€ 700,00	
		<b>Pavimentazione antitrauma</b>					
28	PM	Fornitura e posa di pavimentazione anti-shok costituita da lastre di dim. min. cm.100x100x5, realizzate in granuli di poliuretano e caucciù impastati tra loro in modo da ottenere una superficie uniforme di tipo a fibre longitudinali (non granulare) resistente all'usura, ammortizzante in caso di caduta ma nel contempo drenante grazie anche ad appositi canali di scolo che saranno predisposti nella parte inferiore. il relativo fissaggio, a superfici precedentemente realizzate in calcestruzzo o asfalto, sarà garantito dall'impiego di apposito collante bicomponente per esterni, compreso nella fornitura.					
		Peso minimo richiesto kg.26/mq	mq	€ 41,00	€ 40,00	€ 1,00	