



# CITTÀ di BIELLA

MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE

MEDAGLIA D'ARGENTO AL MERITO CIVILE

UFFICIO ARREDO – PARCHI E GIARDINI

## *Progetto esecutivo*



## RIQUALIFICAZIONE E ARREDO URBANO PIAZZA CURIEL

### Analisi dei prezzi unitari

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

Collaboratore/estensore: Geom. Antonio PUSCEDDU

MAGGIO 2015

N°	Rif. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (in euro)
<b>A.P. 01</b>		<b>Taglio netto e parallelo dell'asfalto eseguito con clipper per tutta la profondità dell' asfalto e ogni operaio specializzato</b>				
	01.P24.L00	Nolo di sega a lama circol.rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto e ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco	ore	0,03	€ 32,37	€ 0,81
	01.P24.L00 005	per calcestruzzi e asfalti	ore	0,03	€ 36,60	€ 0,92
		Totale	ml			€ 1,72
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	ml			<b>€ 1,72</b>
<b>A.P. 02</b>		<b>Disfacimento di pavimentazione bituminosa, compreso lo scavo, il carico su autocarro e trasporto alle discariche compresi eventuali</b>				
	25.P01.A10.005	operaio qualificato	ora	0,10	€ 30,07	€ 3,01
		smaltimento/corrispettivi				€ 3,00
	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di				
	01.P24.A10 003	mc. 0.250	ore	0,02	€ 52,27	€ 0,78
	01.P24.C50.005	Autocarro	ore	0,004	€ 43,91	€ 0,18
		Totale	mq.			€ 6,97
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	mq.			<b>€ 7,00</b>
<b>A.P. 03</b>		<b>Rimozione dei punti luce presenti nella Piazza, la messa in sicurezza dell'impianto, compresi tutti gli oneri da elettricista, carico e scarico e trasporto ai magazzini comunali ovvero alle discariche comunali su indicazione della DL compreso accatastamento nei magazzini comunali su indicazione della DL tutto cio' che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola</b>				
	01.P24.F35.005	demolitore	ore	16,00	€ 4,11	€ 65,76
	25.P01.A05.005	operaio specializzato	ora	16,00	€ 32,37	€ 517,92
	25.P01.A10.005	operaio qualificato	ora	16,00	€ 30,07	€ 481,12
	01.P24 C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello portaoperatore rispondente alle norme isfels a uno o due posti,atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista e ogni onere connesso al tempo di effettivo				
		con braccio fino all'altezza di m. 18	ore	8,00	€ 57,50	€ 460,00
	01.P24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra e il funzionamento della portata fino a Ql.100	ore	8,00	€ 47,04	€ 376,32
		Totale	cad			€ 1.901,12
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	cad			<b>€ 1.900,00</b>

N°	Rif. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (in euro)
<b>A.P. 04</b>		<b>Rimozione bordure esistenti compreso parte di dissodamento della massciata per rampa disabili e nuova aiuola, scavo preparazione dimora nuove bordure in pietra (50mt conteggiate a parte), per realizzare un aiuola avente larghezza minima di 5 mt, compresa rimozione delle ceppaie dopo l'abbattimento degli alberi (conteggiato a parte), riempimento delle buche con terra agraria, la risagomatura del terreno</b>				
		operaio comune	ora	8,00	€ 27,13	€ 217,04
		operaio specializzato	ora	8,00	€ 32,37	€ 258,96
	01.P24.F35 005	demolitore	ore	8,00	€ 4,97	€ 39,76
	01.P24.C50.005	autocarro	ore	8,00	€ 43,91	€ 351,28
	01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego	ore	8,00	€ 49,38	€ 395,04
		<b>Totale</b>	<b>m</b>			<b>€ 1.262,08</b>
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	<b>m</b>			<b>€ 1.260,00</b>
<b>A.P. 5</b>		<b>Posa di pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni interne cm. 50x50x100 su indicazione della DL in modo da adre il lavoro finito a perfetta</b>				
	01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego	ore	0,20	€ 49,38	€ 9,88
		operaio qualificato	ora	0,50	€ 30,07	€ 15,04
		operaio comune	ora	0,50	€ 27,13	€ 13,57
		<b>Totale</b>	<b>cad.</b>			<b>€ 38,48</b>
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	<b>cad.</b>			<b>€ 38,50</b>
<b>A.P. 6</b>		<b>Realizzazione di innesto alla fognatura esistente su indicazione della DL compreso ogni opera necessaria per dare il lavoro funzionante e a</b>				
	01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego	ora	1,00	€ 49,38	€ 49,38
		operaio specializzato	ora	1,00	€ 32,37	€ 32,37
		operaio qualificato	ora	1,50	€ 30,07	€ 45,11
	01.P02.A10.005	Cemento 325	q	0,20	€ 9,10	€ 1,82
	01.P03.A60.005	Sabbia	mc	0,20	€ 28,74	€ 5,75
	01.P04.A20 005	mattoni	cad.	12,00	€ 0,15	€ 1,80
		<b>Totale</b>	<b>cad.</b>			<b>€ 136,22</b>
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	<b>cad.</b>			<b>€ 136,00</b>
<b>A.P. 7</b>		<b>Messa in quota di pozzetti, griglie e simili esistenti, compreso tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</b>				
		operaio qualificato	ora	0,70	€ 30,07	€ 21,05
	01.P02.A10.005	Cemento 325	q	0,10	€ 9,10	€ 0,91
	01.P03.A60.005	Sabbia	mc	0,10	€ 28,74	€ 2,87
	01.P04.A20 005	mattoni	cad.	12,00	€ 0,15	€ 1,80
		<b>Totale</b>	<b>cad.</b>			<b>€ 26,63</b>
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	<b>cad.</b>			<b>€ 27,00</b>

N°	Rif. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (in euro)
<b>A.P. 8</b>		<b>Rimozione e accatastamento in cantiere per successivo riutilizzo, delle barriere salvapedoni ove necessita e su indicazione della DL, presenti in Piazza Curiel comprese le opere da muratore e da fabbro, ovvero il trasporto ai magazzini comunali carico e scarico e accatastamento nei luoghi indicato dalla DL. e tutto cio' che serve</b>				
		operaio comune	ora	0,30	€ 27,13	€ 8,14
	01.P24.F35 005	demolitore	ore	0,30	€ 4,97	€ 1,49
	01.P24.C60 005	Nolo di autocarro della port. Sino a ql.40	ora	0,10	€ 47,04	€ 4,70
		Totale	cad.			€ 14,33
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	cad.			<b>€ 14,50</b>
<b>A.P. 9</b>		<b>Posa in opera di barriere salvapedoni precedentemente rimosse compreso lo scavo e la realizzazione dei basamenti in cls dosato a 250 Kg di cemento 325, il reinterro ed il ripristino della pavimentazione esistente, compreso la posa dei plinti di fondazione (25x25x30 cm) sarà a 45 cm dal piano di calpestio e la sigillatura della sede stradale compresa ogni altra opera</b>				
		operaio comune	ora	0,30	€ 27,13	€ 8,14
		operaio specializzato	ora	0,30	€ 32,37	€ 9,71
	01.P02.A10.005	Cemento 325	q	0,10	€ 9,10	€ 0,91
	01.P03.A60.005	Sabbia	mc	0,10	€ 28,74	€ 2,87
		Totale	cad.			€ 21,63
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	cad.			<b>€ 22,00</b>
<b>A.P. 10</b>		<b>Rimozione e messa a dimora in giardino pubblico indicato dalla DL dei Prunus Serrulata dimoranti nella Piazza Curiel comprendente: potatura, rimozione con zolla, legatura, carico e trasporto nel luogo indicato, 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</b>				
		operaio comune	ora	0,50	€ 27,13	€ 13,57
	01.P24.A28 005	Nolo di miniecavatore	ora	0,50	€ 47,04	€ 23,52
	01.P24 C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello portaoperatore rispondente alle norme ispeles a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista e ogni onere connesso al tempo di effettivo				
		con braccio fino all'altezza di m. 18	ore	0,50	€ 57,50	€ 28,75
		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 dovrà avere una	cad.	1,00	€ 45,27	€ 45,27
		Totale	cad.			€ 111,11
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	cad.			<b>€ 110,00</b>

N°	Rif. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (in euro)
A.P. 11		<b>Rimozione e messa a dimora in giardino pubblico indicato dalla DL delle piante dimoranti nell'aiuola a fianco funicolare comprendente: potatura, rimozione con zolla, legatura, carico e trasporto nel luogo indicato, 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</b>				
		operaio comune	ora	2,00	€ 27,13	€ 54,26
		operaio specializzato	ora	2,00	€ 32,37	€ 64,74
	01.P24.A28 005	Nolo di miniecavatore	ora	2,00	€ 47,04	€ 94,08
	01.P24 C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello portaoperatore rispondente alle norme ispeps a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista e ogni onere connesso al tempo di effettivo				
		con braccio fino all'altezza di m. 18	ore	2,00	€ 57,50	€ 115,00
		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	cad.	1,00	€ 45,27	€ 45,27
		<b>Totale</b>	cad.			€ 373,35
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	cad.			€ 370,00
A.P. 12		<b>Rimozione della cordolatura esistente nell'aiuola centrale, accatastamento in loco e successivo riposizionamento a raso, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di</b>				
		operaio comune	ora	8,00	€ 27,13	€ 217,04
	01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo	ore	4,00	€ 49,38	€ 197,52
	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento.	ML	60,00	€ 17,62	€ 1.057,20
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina				
		<b>Totale a corpo</b>				€ 1.471,76



N°	Rif. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (in euro)
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	a corpo			€ 1.500,00
A.P. 13		Realizzazione di rampa per abbattimento barriere architettoniche mediante la realizzazione di muretti di contenimento in cls armato con doppia rete elettrosaldata 20x20x8 delle dimensioni minime di cm 20 per un'altezza variabile per coprire un dislivello minimo di cm 75 con una lunghezza minima di mt 12 compreso casseforme per getti e il mancorrente in tubolare di ferro zincato posto ad un'altezza di mt 0,85 escluso il				
		operaio qualificato	ora	4,00	€ 30,07	€ 120,28
		operaio comune	ora	4,00	€ 27,13	€ 108,52
	01.A04.B96	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Ci 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in				
	01.A04.B96.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	MC	4,50	€ 145,13	€ 653,09
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
	01.A04.C03.020	In strutture armate	MC	4,50	€ 33,35	€ 150,08
	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera				
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro 20x20x8 Fogli mt2x3 kg/mq 3,95	KG	71,10	€ 1,34	€ 95,27
	01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla				
	01.A04.M00.020	Realizzate con pannelli in leano multistrato	m²	36,00	€ 23,87	€ 859,32
		Opere da fabbro- fornitura e posa mancorrente				
		operaio specializzato	ora	4,00	€ 32,37	€ 129,48
		materiale, ferramenta ancoraggio				€ 200,00
		Totale	a corpo			€ 2.316,04
		<b>PREZZO CHE SI APPLICA</b>	a corpo			€ 2.300,00