



Capitolo Cattedrale  
di Santo Stefano di Biella



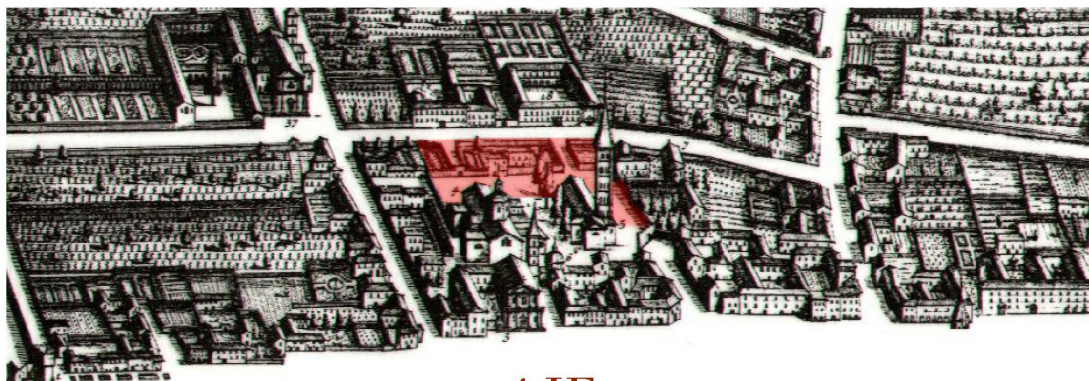
**CITTÀ DI BIELLA**



## *Progetto esecutivo di sistemazione ambientale di piazza Duomo*

(Art. 93 comma 5 D.Lgs. 163/2006 e artt. 39-43 D.P.R. 5 ottobre 2010 n° 207 s.m.i.)

Come da parere della Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici  
per le province di Torino, Asti, Cuneo, Biella e Vercelli, Prot. n. 6845 CL. 34.16.08/102.64 del 14 marzo 2013



**4 IE**

### **Elenco prezzi unitari con analisi prezzi**

Progetto architettonico e coordinamento generale  
Paolo Sorrenti architetto, lungo Po A. Diaz n° 8 - Torino

Progetto impianto di regimazione acque meteoriche  
Ing. Davide Martinet Testa, studio Mello Rella & Associati-ingegneria  
via Roma n° 39 - Valdengo (BI)

Progetto impianti elettrici e f.e.m.  
Ing. Paolo Ronco, strada antica di Grugliasco n° 111 - Grugliasco (TO)

Coordinamento sicurezza in fase di progetto  
Ing. Luca Gattardi, studio Mello Rella & Associati-ingegneria  
via Roma n° 39 - Valdengo (BI)

Responsabile unico del procedimento  
Arch. Graziano Davide Patergnani

aprile 2014

Pos.		Articolo	Descrizione	U.M.		Prezzo unit. €	Importo €
			<b><u>SISTEMAZIONE DI PIAZZA DUOMO</u></b>				
1	1IE	06.A01.E04.020	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 4 x 6	m		5,60	
			OPERE EDILI				
2	2IE	13.P02.A20.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15 N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio, dosaggio 50 kg/mc.	m		62,57	
			OPERE EDILI				
			Maggiorazione da applicare alle voci 13.P02.A20.005/010 per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio.				
3	3IE	13.P02.A30.010		m		46,10	
			OPERE EDILI				
			Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50 x 50 x 70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento ed antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 ed EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN				
4	4IE	13.P02.A45.005	124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	n		304,61	
			IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
5	5IE	06.P31.A01.010	Corde di rame - Fornitura di corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>	m		1,91	
			IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
6	6IE	06.P31.E03.005	Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron - Fornitura di puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 18 mm	n		12,37	
			IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
7	7IE	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro - P.O. di corde in rame od acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>	m		2,13	
			IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
8	8IE	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce od a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento - P.O. di puntazza a croce od a tubo da 1,5 m	n		9,52	
			IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
9	9IE	06.P31.D02.005	Morsetti terminali per tondo e piattina - Fornitura di morsetto base (vite-dado-rondella) in acciaio	n		1,52	
			IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
10	10IE	06.P31.D04.005	Accessori vari: fascette, supporti - Fornitura di fascette in ottone 23 x 0,4 per tubo 1"	n		1,91	

[illegible]

PAE1/1	Rimozioni e smantellamenti - nell'ambito della sistemazione di piazza Duomo - di apparecchiature, materiali e componenti vari (esclusi pali) esistenti e non più utilizzati (cavi, tubazioni, quadri elettrici, ecc. ...), compreso trasporto a discarica e/o in altro luogo (stabilito da Committente e/o Direzione lavori) con applicazione di tutte le procedure di legge per lo smaltimento.			
<b>MATERIALE</b>				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
a) TOTALE MATERIALE				-
<b>MANO D'OPERA</b>				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	32,00	22,40	716,80
Operaio qualificato	ore	4,00	23,46	93,84
Operaio specializzato	ore		25,14	-
b) TOTALE MANO D'OPERA				810,64
TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)				810,64
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%				196,99
TOTALE GENERALE - a) + b) + c)				1.007,63
ARROTONDAMENTO				0,37
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				1.008,00

PAE2/1	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione costituito da palo cilindrico in acciaio galvanizzato-H totale ft=7,7m comprensivo di n. 4 teste girevoli 360° con proiettore IP65-Cl.II con lampada 150W j.m. con ottiche varie, cablati e rifasati, di portello a filo con morsettiera Cl. II, di asola ingresso cavi e di accessori di completamento, montaggio e collegamento (tipo SCHREDER MODULLUM o equivalente).			
<b>MATERIALE</b>				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Sostegno cilindrico Hf.t. =5,2m	n.	1	1.321,32	1.321,32
- Testa con proiettore c.s. ottica E1 5°	n.	2	1.403,09	2.806,18
- Testa con proiettore c.s. ottica E1 25°	n.	2	1.403,09	2.806,18
- Lampada tubolare 150W j.m.	n.	4	31,40	125,60
- Chiusura superiore	n.	1	140,43	140,43
- Gruppo fissaggio	n.	1	300,18	300,18
- Accessori vari di montaggio e completamento	q.b.	10%		749,99
a) TOTALE MATERIALE				8.249,88
<b>MANO D'OPERA</b>				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore		22,40	-
Operaio qualificato	ore	4,00	23,46	93,84
Operaio specializzato	ore	4,00	25,14	100,56
b) TOTALE MANO D'OPERA				194,40
TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)				8.444,28
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%				2.051,96
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)				10.496,24
ARROTONDAMENTO				- 0,24
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				10.496,00



PAE3/1	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione IP65 a doppia emissione, con corpo in alluminio tornito e verniciato, riflettori in alluminio superpuro, vetro di protezione e schermo anabbagliante per l'emissione down light, n.1 kit di cavetti di sospensione, n.1 basetta con cavo di alimentazione, cablaggio rifasato, n.2 lampade a ioduri metallici di cui una da 70W e l'altra da 150W, completo di accessori di completamento, montaggio e collegamento (tipo iGUZZINI GREENWICH o equivalente)			
<b>MATERIALE</b>				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Apparecchio illuminante c.s.	n.	1	1.327,90	1.327,90
- Kit di cavetti c.s.	n.	1	98,00	98,00
- Basetta con cavo c.s.	n.	1	64,54	64,54
- Lampada i.m. 70 W c.s.	n.	1	34,30	34,30
- Lampada i.m. 150 W c.s.	n.	1	34,30	34,30
				-
				-
Accessori di montaggio e completamento	q.b.	10%		155,90
				-
a) TOTALE MATERIALE				1.714,94
<b>MANO D'OPERA</b>				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore	8,00	22,40	179,20
Operaio qualificato	ore	8,00	23,46	187,68
Operaio specializzato	ore	8,00	25,14	201,12
b) TOTALE MANO D'OPERA				568,00
TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)				2.282,94
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%				554,76
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)				2.837,70
ARROTONDAMENTO				0,30
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				2.838,00

PAE4/1	Fornitura e posa in opera di torretta portaprese estraibile manualmente, equipaggiata entro box IP67 con n.2 prese CEE IP65 2P+T 16A e n.2 prese CEE IP65 3P+N+T 16A e completa di chiusino in ghisa carrabile Classe 250 - 40t, interruttori di protezione, morsettiere ed accessori completamento, montaggio e collegamento (tipo JOLLY SET mod. JOLLY TOWER JT02/A o equivalente).			
<b>MATERIALE</b>				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Torretta c.s.	n.	1	3.637,50	3.637,50
Accessori di montaggio e completamento	q.b.	10%		363,75 - - - - - - -
a) TOTALE MATERIALE				4.001,25
<b>MANO D'OPERA</b>				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune	ore		22,40	-
Operaio qualificato	ore	1,00	23,46	23,46
Operaio specializzato	ore	1,00	25,14	25,14
b) TOTALE MANO D'OPERA				48,60
TOTALE MATERIALE, MANO D'OPERA - a) + b)				4.049,85
c) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 24,3%				984,11
TOTALE GENERALE - a) + b) +c)				5.033,96
ARROTONDAMENTO				0,04
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				5.034,00