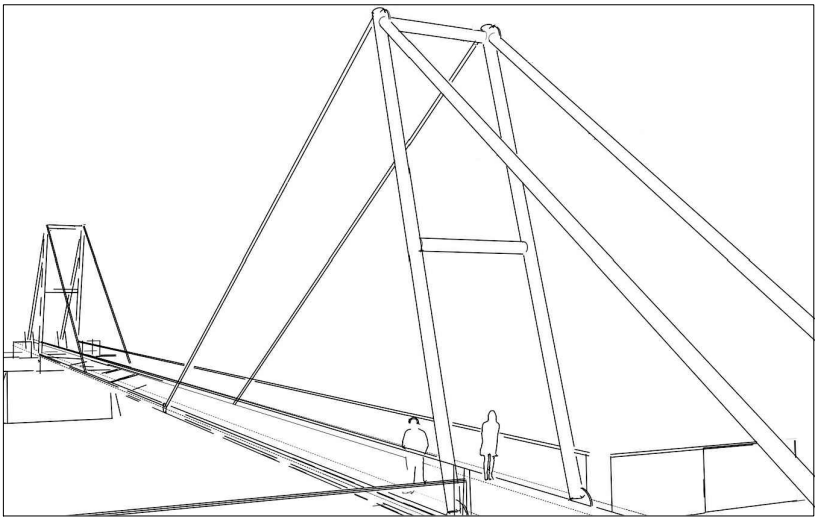
Regione Piemonte — Citta' Metropolitana di Torino

COMUNE DI FRONT



COSTRUZIONE DI PASSERELLA PEDONALE SUL TORRENTE MALONE

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola: **E5**

Computo metrico estimativo e computo oneri della sicurezza

prog. architettonico

STUDIO VIESSE Ingegneri associati
ing. Mario Vaudagna, ing. Stefano Vaudagna
via Silvio Pellico 12, 10073 CIRIE' (To)
tel./fax. 0119212229 e-mail: info@studioviesse.it

prog. strutturale:

IPE PROGETTI
ing. Alberto Goio, ing. Alessandro Bruzzese
C.so Principe Oddone 70, 10152 TORINO
tel. 0118996040 e-mail: info@ipeprogetti.it

REV.	DATE / DATA	DESCRIPTION / DESCRIZIONE
00	Novembre 2019	Prima Emissione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		Costruzione passerella ciclo - pedonale **Scavi e riporti**			
	Art. 1	01.A01.A20 Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti			
1	A	01.A01.A20.005 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300			
		costruzione spalle			
		(6,10+3,35+2,60)*4,80*0,25	14,46		
		9,60*4,80*1,60+2,60*1,00	76,33		
		Totale m³	90,79	11,400	1.035,01
	Art. 2	01.A01.A30 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi			
2	A	01.A01.A30.005 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1			
		fondazioni			
		4,00*5,50*1,15*2	50,60		
		elevazione			
		1/2*(4,00+5,00)*3,00*5,50	74,25		
		1/2*(4,00+5,00)*4,30*5,50	106,43		
		scogliera			
		1,50*1,50*8,00*2	36,00		
		Totale m³	267,28	13,420	3.586,90
	Art. 3	01.A02.F10 Rimozione di elementi metallici orizzontali			
3	A	01.A02.F10.005 Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.			
		Guard rail			
		10,00	10,00		
		Totale m	10,00	18,400	184,00
	Art. 4	01.A02.F00 Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls,			
4	A	01.A02.F00.005 Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.			
		Guard rail			
		4,00	4,00		
		Totale cad	4,00	15,990	63,96
	Art. 5	01.A01.B87 Reinterro degli scavi in genere			
5	A	01.A01.B87.020 Eseguito con mezzo meccanico			
		materiale scavato			
		(90,79+267,28)*0,40	143,23		
		Totale m³	143,23	7,880	1.128,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		TOTALE Scavi e riporti Euro			**5.998,52**
		Opere in c.a.			
	Art. 6	01.A04.B15 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento			
6	A	01.A04.B15.010 Eseguito con 150 kg/m³			
		fondazioni			
		3,30*4,80*0,10*2	3,17		
		0,80*3,40*0,10*2*2	1,09		
		6,00*4,80*0,10*2	5,76		
		Totale m³	10,02	66,930	670,64
	Art. 7	01.A04.B55 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1			
7	A	01.A04.B55.010 Classe di resistenza a compressione minima C32/40			
		fondazione bassa			
		3,10*4,60*1,00*2	28,52		
		setto in elevazione			
		0,60*5,80*3,40*2	23,66		
		setti perpendicolari			
		0,60*5,80*(1,20+0,30)*2*2	20,88		
		0,60*1,50*3,50*2*2	12,60		
		platea superiore			
		5,80*4,60*1,50*2	80,04		
		attacchi			
		0,80*2,84*0,31*2*2	2,82		
		1/2*2,84*1,41*0,80*2*2	6,41		
		Totale m³	174,93	119,110	20.835,91
8	Art. 8.A	01.A04.F00.015 In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K			
		spalle - distinta da programma di calcolo			
		7000,00*2+210,00*2	14.420,00		
		Totale kg	14.420,00	1,520	21.918,40
	Art. 9	01.A04.H30 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri			
9	A	01.A04.H30.005 In legname di qualunque forma			
		fondazione bassa			
		(3,10+4,60)*2*1,00*2	30,80		
		setto in elevazione			
		5,80*2,20*2*2	51,04		
		setti perpendicolari			
		2,10*5,80*2*2	48,72		
		(1,20+0,30)*5,80*2*2	34,80		
		0,60*5,80*2*2*2	27,84		
		collegamenti			
		3,50*1,50*2*2*2	42,00		
		platea			
		(5,80+4,60)*2*1,50*2	62,40		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		Totale m²	297,60	30,340	9.029,18
10	Art. 9.B	01.A04.H30.010 In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.			
		ancoraggi			
		2,84*0,31*2*2*2	7,04		
		0,31*0,80*2*2*2	1,98		
		1/2*2,84*1,41*2*2*2	16,02		
		Totale m²	25,04	31,370	785,50
	Art. 10	01.A04.C30 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con			
11	A	01.A04.C30.005 In strutture di fondazione			
		bassa fondazione			
		10,02	10,02		
		fondazioni/spalle			
		174,93	174,93		
		Totale m³	184,95	20,530	3.797,02
	Art. 11	01.A04.E00 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso			
12	A	01.A04.E00.005 Di calcestruzzo cementizio armato			
		174,93	174,93		
		Totale m³	174,93	8,570	1.499,15
		TOTALE Opere in c.a. Euro			**58.535,80**
		Opere in carpenteria metallica			
	Art. 12	01.A18.A10 Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri			
13	A	01.A18.A10.005 In ferro in profilati normali e lavorazione saldata			
		distinta da programma di calcolo			
		36700,00	36.700,00		
		Totale kg	36.700,00	1,970	72.299,00
	Art. 13	01.A18.A20 Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili			
14	A	01.A18.A20.005 In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata			
		36700,00	36.700,00		
		Totale kg	36.700,00	2,770	101.659,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
15	Art. 14	08.A20.E35.005 Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie			
		parapetto 4200,00	4.200,00		
		Totale kg	4.200,00	3,660	15.372,00
	Art. 15	01.A18.G00 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione			
16	A	01.A18.G00.015 Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)			
		struttura 36700,00	36.700,00		
		ringhiera 4200,00	4.200,00		
		Totale kg	40.900,00	0,800	32.720,00
	Art. 16	01.P13.M00 Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane			
17	A	01.P13.M00.005 Zincato a caldo			
		grigliato metallico 30x2 - 17x76 74,00*1,80*31,90	4.249,08		
		Totale kg	4.249,08	3,680	15.636,61
18	Art. 17	Analisi Posa in opera di pannelli grigliati			
		74,00*1,80	133,20		
		Totale m²	133,20	3,000	399,60
	Art. 18	25.P03.A70 NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 22			
19	A	25.P03.A70.025 NOLEGGIO DI GRU A PORTALE DA 120 T			
		8*3	24,00		
		Totale h	24,00	107,900	2.589,60
20	Art. 19	Indagine di mercato Fune in acciaio Dn = 48 mm			
		funi di sostegno 4*22,00	88,00		
		Totale m	88,00	239,600	21.084,80
		TOTALE Opere in carpenteria metallica Euro			**261.760,61**
		Opere di sistemazione			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
21	Art. 20	18.A30.A35.005 Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo			
		protezione sponde 4,00*6,00*2	48,00		
		Totale m³	48,00	47,150	2.263,20
22	Art. 21	18.A30.A40.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte			
		6,00*2,00*2	24,00		
		Totale m³	24,00	56,610	1.358,64
23	Art. 22	01.P03.B20.005 Misto frantumato (stabilizzato)			
		Sistemazione zone di accesso passerella 3,00*10,00*0,10*2	6,00		
		Totale m³	6,00	23,940	143,64
	Art. 23	01.A21.A20 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi			
24	A	01.A21.A20.005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi			
		6,00	6,00		
		Totale m³	6,00	6,360	38,16
	Art. 24	01.A21.A60 Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante,			
25	A	01.A21.A60.010 Su marciapiedi			
		3,00*10,00*2	60,00		
		Totale m²	60,00	2,530	151,80
	Art. 25	04.P83.A01 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di			
26	A	04.P83.A01.005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.			
		Attraversamento stradale 2,50*5,00	12,50		
		Totale m²	12,50	3,360	42,00
		TOTALE Opere di sistemazione Euro			**3.997,44**
		Opere speciali per la sicurezza			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		Oneri Speciali			
	Art. 26	01.P24.C75 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels			
27	A	01.P24.C75.010 Con sollevamento della navicella fino a m 20			
		Varo passerella 7*2	14,00		
		Totale h	14,00	65,280	913,92
	Art. 27	01.P25.A75 Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati			
28	A	01.P25.A75.005 Per i primi 30 giorni			
		Ponteggio (due appocci centrali di servizio) 6,00*6,00*2	72,00		
		spalle 6,00*5,90*2*2	141,60		
		4,00*9,00*2*2	144,00		
		3,00*9,00*2*2	108,00		
		Totale m²	465,60	6,220	2.896,03
	Art. 28	01.P25.A91 Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60			
29	A	01.P25.A91.005 Per ogni mese			
		Piano di lavoro 4,00*4,00*2	32,00		
		Totale m²	32,00	2,450	78,40
	Art. 29	28.A10.A10 Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A			
30	A	28.A10.A10.005 lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.			
		3,00	3,00		
		Totale cad	3,00	67,690	203,07
	Art. 30	28.A05.D05 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco			
31	A	28.A05.D05.015 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese			
		1,00	1,00		
		Totale cad	1,00	326,340	326,34
32	B	28.A05.D05.020 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
		1,00	1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		Totale cad	1,00	152,980	152,98
	Art. 31	28.A05.D25 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici			
33	A	28.A05.D25.005 nolo primo mese o frazione di mese			
		1,00	1,00		
		Totale cad	1,00	148,010	148,01
34	B	28.A05.D25.010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
		1,00	1,00		
		Totale cad	1,00	98,380	98,38
	Art. 32	28.A05.E05 RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, re			
35	A	28.A05.E05.005 altezza 1,00 m			
		10,005*2	20,01		
		Totale m	20,01	6,800	136,07
	Art. 33	28.A05.E40 CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad			
36	A	28.A05.E40.005 altezza 30 cm			
		40,00	40,00		
		Totale cad	40,00	0,200	8,00
	Art. 34	28.A10.A06 Fornitura e posa di dispositivo di protezione anticaduta - PALO GIREVOLE - , conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE			
37	A	28.A10.A06.005 inclinazione regolabile fino a 90° e testa girevole a 360°, resistenza all'estrazione >10 kN, rimovibile a fine uso			
		1,00	1,00		
		Totale cad	1,00	248,600	248,60
	Art. 35	28.A10.D30 IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358:			
38	A	28.A10.D30.010 Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		2,00	2,00		
		Totale cad	2,00	14,440	28,88
39	Art. 35.B	28.A10.D30.015 Imbracatura semplice dotata di attacco dorsale e sternale, con fascia lombare imbottita per l'utilizzo in prolungati lavori di stazionament			
		3,00	3,00		
		Totale cad	3,00	76,720	230,16
	Art. 36	28.A05.E25 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso,			
40	A	28.A05.E25.005 misurato a metro lineare posto in opera			
		70,00	70,00		
		Totale m	70,00	0,350	24,50
		TOTALE Opere speciali per la sicurezza Euro			**5.493,34**
		TOTALE Costruzione passerella ciclo - pedonale Euro			**335.785,71**
		Importo lavori Euro			335.785,71

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Costruzione passerella ciclo - pedonale	Euro	335.785,71	
		335.785,71	
Scavi e riporti	Euro	5.998,52	
Opere in c.a.	Euro	58.535,80	
Opere in carpenteria metallica	Euro	261.760,61	
Opere di sistemazione	Euro	3.997,44	
Opere speciali per la sicurezza	Euro	5.493,34	
		335.785,71	
IMPORTO LAVORI	Euro		335.785,71
Oneri Speciali	Euro		5.493,34
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		330.292,37
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
I.V.A. lavori 10%	Euro	33.578,57	
Spese tecniche Progetto, D.L. e coordinamento	Euro	35.000,00	
Spese tecniche Collaudo statico	Euro	5.977,18	
I.V.A. su spese tecniche 22%	Euro	9.014,98	
Relazione geologica	Euro	4.977,60	
Penali e adeguamento prezzi	Euro	100,00	
Spese per frazionamenti e pratiche catastali	Euro	1.000,00	
Corrispettivi e incentivi per la progettazione Art. 113 Dlgs 50/16	Euro	3.357,86	
Arrotondamenti, sondaggi, lavori in economia, monitoraggio ambientale, pubblicazione	Euro	1.208,10	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		94.214,29
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		430.000,00