

**Comune di Albiano d'Ivrea**

**Provincia di Torino**

**MUNICIPIO ALBIANO D'IVREA  
MESSA IN SICUREZZA FABBRICATO ACCESSORIO  
IN C.SO VITTORIO EMANUELE N.54**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
Opere strutturali**

**Gennaio 2021**

**Ing. Aldo Boffa Tarlatta -Ivrea**

**dott. ing. aldo boffa - tarlatta**  
Ordine Ingegneri Prov. Torino n. 10525V  
c.f. BFF LDA 32B24 E379L p.i. 09602210016  
c.so M. D'Azeglio 58 10015 IVREA  
Tel. 0125 44835 328 6633278

**Corpo A**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		<b>Corpo A</b>				
1	01.A01.A10.0 10	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 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (85)*(0,8) <b>TOTALE</b>	m³ m³	68,000 68,000	3,82	259,76
2	01.A01.A70.0 05	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore sottofondazione muri esistenti (24)*(1)*(0,4) <b>TOTALE</b>	m³ m³	9,600 9,600	29,72	285,31
3	01.A04.B05.0 20	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera sottofondazione muri esistenti (24)*(1)*(0,4) <b>TOTALE</b>	m³ m³	9,600 9,600	96,51	926,50
4	01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione sottofondazione muri esistenti (24)*(1)*(0,4) <b>TOTALE</b>	m³ m³	9,600 9,600	82,02	787,39
5	01.P28.A15.0 20	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 190 (100) <b>TOTALE</b>	m² m²	100,000 100,000	1,12	112,00
6	01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile (100) <b>TOTALE</b>	m² m²	100,000 100,000	2,30	230,00

Corpo A

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
7	01.A01.B97.0 10	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm (85)*(0,3) <b>TOTALE</b>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,500 25,500	9,80	249,90
8	01.A21.A50.0 10	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 Per spessore finito fino a 30 cm (85)*(0,3) <b>TOTALE</b>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,500 25,500	1,30	33,15
9	01.A04.B17.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone (85)*(0,1) <b>TOTALE</b>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,500 8,500	82,72	703,12
10	01.A04.B65.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 platea di fondazione (85)*(0,3) pilastri  P1,P2,P5,P6,P7,P8 (6)*(0,25)*(0,30)*(3,0) P3 (0,25)*(0,75)*(3) P4 (0,25)*(0,30)*(2,85) <b>TOTALE</b>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,500 1,350 0,563 0,214 27,627	103,62	2.862,71
11	01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione magrone (85)*(0,1)	m <sup>3</sup>	8,500		

Corpo A

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		platea di fondazione (85)*(0,3) TOTALE	m³ m³	25,500 34,000	20,53	698,02
12	01.A04.C30.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte pilastri  P1,P2,P5,P6,P7,P8 (6)*(0,25)*(0,30)*(3,0) P3 (0,25)*(0,75)*(3) P4 (0,25)*(0,30)*(2,85) TOTALE	m³ m³ m³ m³	1,350 0,563 0,214 2,127	37,86	80,53
13	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (27,6) TOTALE	m³ m³	27,600 27,600	8,57	236,53
14	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma fondazione (40)*(0,3) pilastri  P1,P2,P5,P6,P7,P8 (6)*(1,1)*(3) P3 (2)*(3) P4 (1,1)*(2,85) TOTALE	m² m² m² m² m²	12,000 19,800 6,000 3,135 40,935	43,49	1.780,26
15	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti platea fondazione  rete (1200) travi  ferri long diam 10 (6)*(65)*(0,6) staffe diam10 (140)*(2,45)*(0,6) staffoni diam14 (64)*(2,45)*(1,2) pilastri P1,P2,P4,P5,P6,P7,P8  riprese diam12 (42)*(1,15)*(0,9) ferri long diam12 (42)*(2,95)*(0,9) staffe diam8 (190)*(1)*(0,4)	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	1.200,00 234,00 205,80 188,16 43,47 111,51 76,00		

**Corpo A**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		legature diam8 (190)*(0,3)*(0,4) pilastro P3	kg	22,80		
		riprese diam12 (8)*(1,15)*(0,9)	kg	8,28		
		ferri long diam12 (8)*(3)*(0,9)	kg	21,60		
		staffe diam8 (27)*(1,9)*(0,4)	kg	20,52		
		legature diam8 (54)*(0,3)*(0,4)	kg	6,48		
		<b>TOTALE</b>	kg	2.138,62	1,52	3.250,70
16	01.A17.A70.0 15	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In larice (Larix decidua) per edifici di civile abitazione trave banchina 22x22 (2)*(12)*(0,22)*(0,22) capriata	m³	1,162		
		puntoni 18x18 (14)*(4)*(0,18)*(0,18)	m³	1,814		
		catena 18x18 (7)*(5,7)*(0,18)*(0,18)	m³	1,293		
		monaco 18x18 (7)*(1)*(0,18)*(0,18)	m³	0,227		
		terzere 10x12 (10)*(12)*(0,1)*(0,12)	m³	1,440		
		passafuori (1)*(2,4)*(0,18)*(0,18)	m³	0,078		
		listelli (125)*(3,8)*(0,06)*(0,06)	m³	1,710		
		<b>TOTALE</b>	m³	7,724	2.268,90	17.524,98
17	01.A18.A25.0 10	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 saldata ferramenta capriate (7)*(22) minuteria varia (100)	kg	154,00		
		<b>TOTALE</b>	kg	100,00		
			kg	254,00	4,17	1.059,18
18	01.A18.A70.0 05	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone ferramenta capriate (7)*(22) minuteria varia (100)	kg	154,00		
		<b>TOTALE</b>	kg	100,00		
			kg	254,00	4,09	1.038,86
19	Prezzo 1	Prezzo 1 - opere in economia per il corpo A a discrezione della DL strutturale  (1)	a corpo a corpo	1,00		
		<b>TOTALE</b>		1,00	1.081,10	1.081,10
		Totale: Corpo A				€ 33.200,00
		Totale Progressivo:				€ 33.200,00

**Corpo B**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		<b>Corpo B</b>				
20	01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o spleamento 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 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (32)*(0,8) <b>TOTALE</b>	m³ m³	25,600 25,600	3,82	97,79
21	01.P28.A15.0 20	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 190 (40)*(0,8) <b>TOTALE</b>	m² m²	32,000 32,000	1,12	35,84
22	01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile (40)*(0,8) <b>TOTALE</b>	m² m²	32,000 32,000	2,30	73,60
23	01.A01.B97.0 10	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm (32)*(0,3) <b>TOTALE</b>	m³ m³	9,600 9,600	9,80	94,08
24	01.A21.A50.0 10	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 Per spessore finito fino a 30 cm (32)*(0,3) <b>TOTALE</b>	m² m²	9,600 9,600	1,30	12,48

Corpo B

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
25	01.A01.A70.0 05	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore sottofondazione muri esistenti (19)*(1)*(0,4) TOTALE	m³ m³	7,600 7,600	29,72	225,87
26	01.A04.B05.0 20	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera sottofondazione muri esistenti (19)*(1)*(0,4) TOTALE	m³ m³	7,600 7,600	96,51	733,48
27	01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione sottofondazione muri esistenti (19)*(1)*(0,4) TOTALE	m³ m³	7,600 7,600	82,02	623,35
28	01.A04.B17.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone (32)*(0,1) TOTALE	m³ m³	3,200 3,200	82,72	264,70
29	01.A04.B65.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 platea (32)*(0,3) pilastri (6)*(0,25)*(0,30)*(4,9) travi solaio  T101-T103 (10)*(0,4)*(0,22) T104-T106 (9,2)*(0,4)*(0,22) T107 (0,7)*(0,4)*(0,22)	m³ m³  m³ m³ m³	9,600 2,205  0,880 0,810 0,062		

**Corpo B**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		T108 (3,1)*(0,4)*(0,22) TOTALE	m³ m³	0,273 13,830	103,62	1.433,06
30	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione platea (32)*(0,3) magrone (32)*(0,1) TOTALE	m³ m³ m³	9,600 3,200 12,800	20,53	262,78
31	01.A04.C30.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte pilastri (6)*(0,25)*(0,30)*(4,9) travi solaio  T101-T103 (10)*(0,4)*(0,22) T104-T106 (9,2)*(0,4)*(0,22) T107 (0,7)*(0,4)*(0,22) T108 (3,1)*(0,4)*(0,22) TOTALE	m³ m³ m³ m³ m³ m³	2,205 0,880 0,810 0,062 0,273 4,230	37,86	160,15
32	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (11,8) TOTALE	m³ m³	11,800 11,800	8,57	101,13
33	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma platea (24)*(0,3) pilastri (6)*(1,1)*(4,9) travi solaio (4)*(10)*(0,4) (2)*(3)*(0,4) (2)*(1)*(0,4) (2)*(1)*(0,4) (2)*(3)*(0,4) TOTALE	m² m² m² m² m² m² m² m²	7,200 32,340 16,000 2,400 0,800 0,800 2,400 61,940	43,49	2.693,77
34	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti platea fondazione  rete (450) travi	kg kg kg	450,00		



## Corpo B

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		ferri long diam 10 (6)*(36)*(0,6)	kg	129,60		
		staffe diam10 (85)*(2,45)*(0,6)	kg	124,95		
		staffoni diam14 (48)*(2,45)*(1,2)	kg	141,12		
		pilastrì	kg			
		riprese diam14 (36)*(1,15)*(1,2)	kg	49,68		
		ferri long diam14 (36)*(4,85)*(1,2)	kg	209,52		
		staffe diam8 (276)*(1)*(0,4)	kg	110,40		
		legature diam8 (276)*(0,3)*(0,4)	kg	33,12		
		travi solaio copertura	kg			
		ferri long diam14 (3)*(71)*(1,2)	kg	255,60		
		staffe diam8 (210)*(1,1)*(0,4)	kg	92,40		
		TOTALE	kg	1.596,39	1,52	2.426,51
35	01.A07.E32.0 20	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm solaio copertura (25)	m²	25,000		
		TOTALE	m²	25,000	80,28	2.007,00
36	Prezzo 2	Prezzo 2 - opere in economia per il corpo B a discrezione della DL strutturale  (1)	a corpo a corpo	1,00		
		TOTALE	a corpo	1,00	554,41	554,41
		Totale: Corpo B				11.800,00
		Totale :				€. 45.000,00

