

ADORNO ING. CLAUDIO  
Via Roma n. 23  
14050 CESSOLE (AT)

Committente:  
**COMUNE DI ACQUI TERME**  
PROVINCIA DI ALESSANDRIA  
REGIONE PIEMONTE

Progetto:  
INTERVENTO DI RIPRISTINO STRADA COMUNALE PER LUSSITO (INTERVENTO 3)  
MEDIANTE OPERE DI CONSOLIDAMENTO SOTTOSCARPA AL\_A18\_622\_19\_492  
FINANZIATO DALLA REGIONE PIEMONTE FONDO DI SOLIDARIETÀ UNIONE  
EUROPEA. CUP B17H20009540002

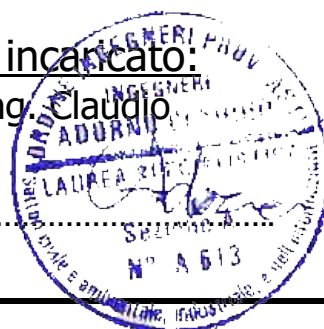
**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

COMPUTO  
METRICO ESTIMATIVO  
QUADRO ECONOMICO

Data  
27/04/2021

Il R.U.P.:  
.....

Il Tecnico incaricato:  
ADORNO Ing. Claudio



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.B.: il presente computo metrico è stato redatto con l'utilizzo integrale del Prezzario Regionale OO.PP del Piemonte. Vigente

N°	Prezari regionali	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA' PARZIALE base o numero	QUANTITA' PARZIALE altezza	QUANTITA' PARZIALE lunghezza	QUANTITA' TOTALE	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €
		<b>INTERVENTO A VALLE</b>								
A00	18.A65.A40	Sramature, potature semplici di riequilibrio per alberi in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccagninosi o squilibranti, con eventuale uso di elevatore a cestello per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza.	cad				35,00	30,42	<b>1.064,70</b>	<b>1.064,70</b>
A01	01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'e Fino alla profondità di m 2	mc.	3,50	0,82	30,00	<b>86,10</b>			
		Totale:					<b>86,10</b>	20,12	<b>1.732,33</b>	<b>2.797,03</b>
A02	18.A20.A20.010	Realizzazione di pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza d'acqua non fluente anche in alveo di fiume o torrente, con fusto di calcestruzzo avente una Rck 30 N/mm² compresi: la formazione del foro, anche a per diametro esterno del tuboforma di 800 mm	13			5,20	<b>67,60</b>			
		Totale:	m.				<b>67,60</b>	154,33	<b>10.432,71</b>	<b>13.229,74</b>
A03	01.A04.B15.010	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 Eseguito con 150 kg/m³	mc.	3,50	0,10	30,00	<b>10,50</b>			
		Totale:					<b>10,50</b>	66,93	<b>702,77</b>	<b>13.932,51</b>
A04	01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dm Classe di resistenza a compressione minima C30/37	mc.	3,50 0,30	0,30 0,72	30,00 30,00	<b>31,50 6,48</b>			
		Totale:					<b>37,98</b>	112,31	<b>4.265,53</b>	<b>18.198,04</b>
A05	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di contronripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	mq			1,02 0,72	<b>30,60 21,60</b>			
		Totale:					<b>52,20</b>	31,24	<b>1.630,73</b>	<b>19.828,77</b>
A06	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	mc.	3,50 0,30	0,30 0,72	30,00 30,00	<b>31,50 6,48</b>			
		Totale:					<b>37,98</b>	20,48	<b>777,83</b>	<b>20.606,60</b>
A07	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 pali	Kg.			60,00 85,00	<b>37,98 2886,79</b>			
		Totale:					<b>5165,59</b>	1,52	<b>7.851,70</b>	<b>28.458,29</b>
A08	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	mc.	3,50 0,30	0,30 0,72	30,00 30,00	<b>31,50 6,48</b>			
		Totale:					<b>37,98</b>	8,57	<b>325,49</b>	<b>28.783,78</b>
A09	01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	mc.	3,20	0,50	30,00	<b>48,00</b>			
		Totale:					<b>48,00</b>	16,95	<b>813,60</b>	<b>29.597,38</b>
A10	01.A21.A10.010	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 di Per spessore finito superiore a 30 cm	mq.	3,20		30,00	<b>96,00</b>			
		Totale:					<b>96,00</b>	1,76	<b>168,96</b>	<b>29.766,34</b>

A11	01.A21. A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il Su carreggiate stradali e su banchine			3,20	30,00	96,00					
		Totale:	mq.				96,00	1,68	161,28	29.927,62		
A12	01.A22. B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi			4,00	36,00	144,00					
		Totale:	mq.				144,00	9,04	1.301,76	31.229,38		
A13	01.A22. A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base			4,00	36,00	144,00					
		Totale:	mq.				144,00	0,61	87,84	31.317,22		
A14	01.A22. G05.01 0	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compr Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)			4,00	36,00	144,00					
		Totale:	mq.				144,00	8,02	1.154,88	32.472,10		
A15	A01.E1 0.010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³			4,00	36,00	144,00					
		Totale:	mq.				144,00	2,33	335,52	32.807,62		
A16	25.A16. B95	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza classe H2 su marciapiede - laterale strada ponte. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allungamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base saldate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei nastri speciali per il collegamento alle	mq				30,00	30,00				
								129,45	3.883,50	36.691,12		
A17	25.A16. B95	Barriere metalliche - guardrail pesanti classe B tipo 1. Fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. Per elementi di avvio sagomati, come da norme tecniche	cad			2,00	2,00					
								72,27	144,54	36.835,66		
A20	18.A05. A20.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, Per giorno o frazione di giorno			50,00	30,00	1500,00					
		Totale:	mq				1500,00	3,57	5.355,00	42.190,66		
A21	18.P09. A25.005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere		1,00	50,00	30,00	1500,00					
		Totale:	mc				1500,00	1,94	2.910,00	45.100,66		
<b>INTERVENTO A MONTE</b>												
A00	18.A65. A20	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta					504,00					



		Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base			4,00	31,00	124,00				
		Totale:	mq.				124,00	0,61	75,64	79.661,54	
A14	01.A22. G05.01 0	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compr Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)			4,00	31,00	124,00				
		Totale:	mq.				124,00	8,02	994,48	80.656,02	
A15	A01.E1 0.010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³			4,00	31,00	124,00				
		Totale:	mq.				124,00	2,33	288,92	80.944,94	
A16	25.A16. B95	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza classe H2 su marciapiede - laterale strada ponte, fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei nastri speciali per il sottopavimento alla	mq			25,00	25,00				
							25,00	129,45	3.236,25	84.181,19	
A17	25.A16. B95	Barriere metalliche - guardrail pesanti classe B tipo 1. Fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. Per elementi di avvio sagomati, come da norme tecniche	cad			2,00	2,00				
							2,00	72,27	144,34	84.325,53	
A18	01.A02. E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori			1,00	1,00	1,00				
		Totale:	cad				1,00	1.674,47	1.674,47	86.000,00	
<b>IMPORTO LAVORI EDILI:</b>										<b>86.000,00</b>	

## QUADRO ECONOMICO DI SPESA

---

Importo totale lavori in progetto:	€ 86.000,00
A dedurre costi per la sicurezza,3% :	€ 2.580,00
Importo totale lavori soggetti a ribasso d'asta:	€ 83.420,00
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:	
Spese tecniche di direzione lavori, assistenza giornaliera e contabilità, nonché per spese per le verifiche tecniche previste dal Capitolato generale o speciale	€ 6.880,00
Spese tecniche di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione:	€ 1.120,00
C.N.P.A.I.A. 4%:	€ 320,00
collaudo strutturale	€ 802,37
I.V.A. 22% lavori a base d'asta:	€ 18.920,00
I.V.A. 22% spese tecniche:	€ 1.830,40
Spese indagini geologiche	€ 2.837,23
Oneri RUP	€ 1.290,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE:	€ 34.000,00
<b><u>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO:</u></b>	<b><u>€ 120.000,00</u></b>

---