



# COMUNE DI ORMEA PROVINCIA DI CUNEO

## ***PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO***

RIPRISTINO VIABILITA' STRADE  
COMUNALI IN LOC. ALTRAMELLA  
CONSEQUENTI AGLI EVENTI ALLUVIONALI  
DEL MESE DI NOVEMBRE 2016

CODICE INTERVENTO CN\_A18\_430\_16\_517

### 6 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E Q.E.

**PROGETTISTA:**

Geom. Pierpaolo BOCH  
Via Vitt. Emanuele n° 166  
12075 Garessio (CN)  
email: p.boch@libero.it  
Cel.: 335/6484537

**COMMITTENTE:**

COMUNE DI ORMEA  
Via Teco n° 1  
12078 ORMEA (CN)  
Tel 0174/391101  
e/mail ormea@reteunitaria.piemonte.it

*Ormea lì Giugno 2018*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Intervento Altramella (SpCat 1)</b>							
	<b>Decespugliamenti (Cat 1)</b>							
1 18.A65.A20. 005	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 in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 1 - Decespugliamenti Decespugliamenti		30,00		20,000	600,00		
	SOMMANO m²					600,00	0,70	420,00
	<b>Scavi e riporti (Cat 2)</b>							
2 01.A01.A30. 015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1 SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 2 - Scavi e riporti Risanamento Area	610,00 170,00 40,00			0,300 0,300 0,500	183,00 51,00 20,00		
	Ripristino Muretti *(lung.=30+10)		1,000					
	SOMMANO m³					254,00	17,71	4'498,34
3 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 2 - Scavi e riporti Risanamento Area	610,00 170,00 40,00			0,300 0,300 0,500	183,00 51,00 20,00		
	Ripristino Muretti *(lung.=30+10)		1,000					
	SOMMANO m³					254,00	4,79	1'216,66
	<b>Casserature e Getti (Cat 3)</b>							
4 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 3 - Casserature e Getti Ripristino Muretti (lung.=30+10) Chisure	2,00 2,00	40,00 1,40		0,400 0,400	32,00 1,12		
	A R I P O R T A R E					33,12		6'135,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,12		6'135,00
	SOMMANO m²					33,12	31,24	1'034,67
5 01.A04.B25. 005	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, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 3 - Casserature e Getti Muro Fondazione (lung.=30+10) (lung.=30+10)		40,00 40,00	1,600 1,400	0,100 0,400	6,400 22,400		
	SOMMANO m³					28,800	120,00	3'456,00
6 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione armate SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 3 - Casserature e Getti Muro Fondazione (lung.=30+10) (lung.=30+10)		40,00 40,00	1,600 1,400	0,100 0,400	6,40 22,40		
	SOMMANO m³					28,80	20,48	589,82
7 01.A04.E00. 005	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 3 - Casserature e Getti Muro Fondazione (lung.=30+10) (lung.=30+10)		40,00 40,00	1,600 1,400	0,100 0,400	6,400 22,400		
	SOMMANO m³					28,800	8,35	240,48
8 01.A04.F00. 015	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44 SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 3 - Casserature e Getti Muro Fondazione (lung.=30+10)	50,00	40,00	1,400	0,400	1'120,000		
	SOMMANO Kg					1'120,000	1,53	1'713,60
	Ripristino Murature (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							13'169,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'169,57
9 01.A05.C10. 005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 4 - Ripristino Murature Rivestimento Muro *(lung.=30+10)		40,00	0,300	1,000	12,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					12,00	333,17	3'998,04
	<b>Ripristino Viabilità (Cat 5)</b>							
10 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Risanamento Area		610,00		0,300	183,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					183,00	23,24	4'252,92
11 01.P03.A60. 005	Fornitura e posa in opera di sabbia granita di cava SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Risanamento Area		170,00		0,300	51,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					51,00	29,60	1'509,60
12 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Risanamento Area		610,00 170,00		0,300 0,300	183,00 51,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					234,00	6,33	1'481,22
13 18.A85.A40. 005	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Recinzione		30,00			30,00		
	<b>SOMMANO m</b>					30,00	49,97	1'499,10
14 19.P03.A35. 265	Provvista e posa di manto sportivo elastico a base di resine acriliche elastomeriche e granuli di gomma, a leggero rilievo antisdrucciolo, resistente alle basse temperature, costituito da: manto di fondo speciale latex acrilico bituminoso premiscelato con sabbia quarzifera- nr. 3 strati di resina speciale sintetica acrilica contentete granuli di gomma pr l'assorbimento degli shock.Formazione del manto di finitura mediante stesa di nr. 2 strati di resina colorata 100% acrilica ad alta percentuale di pigmento e resistente ai raggi U.V.(Tn/Ca)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'910,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'910,45
15 08.A65.P85. 005	SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Ripristino pavimento		170,00			170,00		
	SOMMANO m²					170,00	29,45	5'006,50
	Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comprendente: la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali solidi con autobotte o intervento manuale; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due chiusini. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente, all'approvvigionamento dell'acqua ed allo smaltimento dei materiali estratti in un sito autorizzato. (fino a un volume di materiale estratto pari a 1 m³). Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.							
	SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Disostruzione Condotte		50,00			50,00		
16 08.A65.P97. 005	SOMMANO m³					50,00	15,71	785,50
	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controlaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controlaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente diametro 1000							
	SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Riporto in quota pozzetti e griglie		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	234,86	3'522,90
17 01.A22.E00. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità di cm 4							
	SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Scarifica Attacchi, pozzetti e soglie		50,00	4,000		200,00		
	SOMMANO m²					200,00	2,69	538,00
	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica							
	A R I P O R T A R E							35'763,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'763,35
015	e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Ripristini Asfalti		1300,00			1'300,00	0,70	910,00
	SOMMANO m²					1'300,00		
19 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Ripristini Asfalti		1300,00			1'300,00	0,76	988,00
	SOMMANO m²					1'300,00		
20 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 secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Ripristino Asfalti Parte dietro Ripristino Asfalti Rappezzi davanti		610,00 100,00			610,00 100,00	9,43	6'695,30
	SOMMANO m²					710,00		
21 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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 secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 SpCat 1 - Intervento Altramella Cat 5 - Ripristino Viabilità Ripristini Asfalti Parte davanti Ripristini Asfalti Parte dietro		1300,00 610,00			1'300,00 610,00	6,65	12'701,50
	SOMMANO m²					1'910,00		
	A R I P O R T A R E							57'058,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'058,15
22 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Opere in economia Cat 6 - Opere in economia Imprevisti ed opere non meglio quantificabili a misura  SOMMANO h					23,00 23,00	27,43	630,89
23 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 2 - Opere in economia Cat 6 - Opere in economia Imprevisti ed opere non meglio quantificabili a misura  SOMMANO h					24,00 24,00	25,52	612,48
24 01.P24.L60.0 05	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro.comprendivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante SpCat 2 - Opere in economia Cat 6 - Opere in economia Video Ispezioni  SOMMANO h					16,00 16,00	106,09	1'697,44
25 Arr	Arrotondamento SpCat 2 - Opere in economia Cat 6 - Opere in economia  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1,04	1,04
	A R I P O R T A R E							60'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'000,00
26 SIC	<b>Oneri della Sicurezza (SpCat 3)</b> <b>Oneri della Sicurezza (Cat 7)</b>							
	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso SpCat 3 - Oneri della Sicurezza Cat 7 - Oneri della Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							60'700,00
	<b>T O T A L E euro</b>							60'700,00
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	60'700,00
M:001	Intervento Altramella euro	57'058,15
M:001.001	Decespugliamenti euro	420,00
M:001.002	Scavi e riporti euro	5'715,00
M:001.003	Casserature e Getti euro	7'034,57
M:001.004	Ripristino Murature euro	3'998,04
M:001.005	Ripristino Viabilità euro	39'890,54
M:002	Opere in economia euro	2'941,85
M:002.006	Opere in economia euro	2'941,85
M:003	Oneri della Sicurezza euro	700,00
M:003.007	Oneri della Sicurezza euro	700,00
	TOTALE euro	60'700,00
	A RIPORTARE	

## QUADRO ECONOMICO

<b>A1</b>	<b>Totale Lavori a base d'asta:</b>	€	60.000,00	€	60.000,00
<b>A2</b>	<b>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso:</b>	€	700,00	€	700,00
<hr/>					
	<b>TOTALE LAVORI:</b>	€	60.700,00	€	60.700,00
 <b>Somme a disposizione dell' Amministrazione</b>					
<b>B1</b>	<b>IVA su Lavori 22%:</b>	€	13.354,00		
<b>B2</b>	<b>Spese Tecniche, D.L. e Piano Sicurezza e Coordinamento:</b>	€	8.627,05		
<b>B3</b>	<b>Contributo CNPAEA 4% su B2 - B3:</b>	€	345,08		
<b>B4</b>	<b>IVA 22 % su B2 - B3:</b>	€	1.973,87		
	<b>Totale Somme a Disposizione:</b>	€	24.300,00		
	<b>Totale Progetto:</b>			€	24.300,00
					<hr/>
					€ 85.000,00