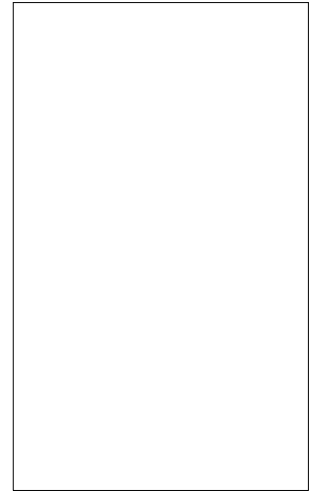


PROPRIETA':

Soc. LIM-ONE con sede in CUNEO

Via Roma n. 37

LIM-ONE SRL
Sede e luogo conservazione Documenti Fiscali:
Via Roma, 37 - 12100 CUNEO
Reg. Impr./C.F./P. IVA: 03339840047
N. REA CN - 292671



COMUNE di LIMONE PIEMONTE

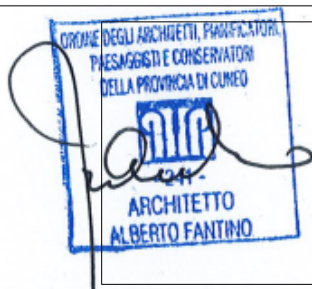
PROGETTO: VARIANTE AL PEC APPROVATO con convenzione edilizia rep. 96859 racc. 11574 del 29/04/2015

Ambito di P.R.G.C. 3/TR2/G.3

F.3, mapp. 1562 (ex. 200, 579, 677)

12015 Limone Piemonte, Via Almellina

STUDIO
ARCHITETTURA
Arch. Alberto FANTINO
Via ROMA 37
12100 CUNEO
tel. 348 3208030



3G studio
Paolo FERRO
Michelangelo MACCARIO
Via Genova 4
12015 LIMONE PIEMONTE
3gproget@gmail.com



Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione LOTTO A



All. D

DATA: 02.02.2018 - Agg.



**COMUNE DI LIMONE PIEMONTE : AGGIORNAMENTO OPERE DI URBANIZZAZIONE ZONA P.R.G. 3/TR2/G.3,
variante al PEC – LOTTO A**

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	PARZIALI
VIABILITA' E PARCHEGGI PUBBLICI SU VIA LAMELLINA E NUOVA STRADA DI PENETRAZIONE – LOTTO A						
	tratto di strada pubblica (nuova)			PREZZIARIO:		
	parcheggi pubblici su via Almellina					
	sede strada pubblica prevista dal PRGC					
1	01.A02.A08.020	Demolizione muro controterra in pietra di sostegno per allargamento impianto stradale - demolizione di murature di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza escluse le opere in c.a., compreso l'onere l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto delle pertinenze stradali				
		muro di sostegno - primo tratto h. 60 cm	m3	2,09	132,61	276,89
		muro di sostegno -secondo tratto h. 135 cm	m3	5,61	132,61	743,94
2	01.A02.A08.030	Demolizione muro controterra in calcestruzzo non armato di sostegno per allargamento impianto stradale - Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica				
		muro di sostegno -terzo tratto h. 155 cm	m3	9,30	196,70	1.829,31
		muro di sostegno -quarto tratto h. 150 cm	m3	9,00	196,70	1.770,30
		muro di sostegno -quinto tratto h. 120 cm	m3	7,20	196,70	1.416,24
		muro di sostegno -sesto tratto h. 77 cm	m3	4,62	196,70	908,75
		muro di sostegno -settimo tratto h. 35 cm	m3	0,47	196,70	92,06
3	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
		muro di sostegno -recinzione metallica lungo strada su muro di contenimento terra oggetto di demolizione	kg	633,50	2,01	1.273,34
4	01.A01.A60	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto				
		allargamento sede stradale esistente - nuovi parcheggi su via Almellina	m3	187,00	4,54	848,98
		nuova strada di penetrazione viabile in previsione PRGC	m3	148,00	4,54	671,92
		nuovo marciapiede di penetrazione pedonale a lato della nuova strada prevista da PRGC	m3	160,00	4,54	726,40
		fondazione nuovo muro di sostegno su via Almellina	m3	152,16	4,54	690,81
		fondazione muro controterra di sostegno alla nuova strada di penetrazione	m3	74,76	4,54	339,41
5	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
		riempimento dopo realizzazione nuovo muro controterra	m3	152,16	7,97	1.212,72
		riempimento dopo realizzazione nuovo muro controterra	m3	74,76	7,97	595,84
	CED G005	smaltimento di rifiuti di scavo, fresature e demolizioni varie escluso il materiale contenente fibre di amianto, depositati in siti idonei e autorizzati				
		materiali di risulta generati dalla demolizione del muro controterra (di cui al p.to 1 e p.to 2)	t	99,54	15,00	1.493,15


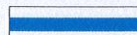




6	01.A04.B17.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. (calcolato al 50% per ripartizione dei costi)					
		magrone di sottofondazioni nuovo muro controterra necessario all'allargamento della sede stradale di via Almelina	m3	6,34	40,26	255,25	
		magrone di sottofondazioni nuovo muro controterra necessario alla costruzione della nuova strada di penetrazione	m3	3,12	40,26	125,41	
7	01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. (calcolato al 50% per ripartizione dei costi)					
		fondazione continua nuovo muro controterra (sezione portante 80 cm x 60 cm) necessario all'allargamento della sede stradale di via Almelina	m3	30,43	58,10	1.767,95	
		fondazione continua nuovo muro controterra (sezione portante 80 cm x 60 cm) alla nuova strada di penetrazione	m3	14,95	58,10	868,64	
8	01.A04.B30.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104) - (calcolato al 50% per ripartizione dei costi)					
		elevazione nuovo muro controterra (sezione portante prevista 25 cm) necessario all'allargamento della sede stradale di via Almelina	m3	37,40	58,60	2.191,31	
9	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta- (calcolato al 50% per ripartizione dei costi) In strutture di fondazione necessarie all'allargamento della sede stradale di via Almelina	m3	36,77	3,89	142,86	
10	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il molodella stessa In strutture armate - (calcolato al 50% per ripartizione dei costi) necessario all'allargamento della sede stradale di via Almelina	m3	37,40	12,37	462,61	
11	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- (calcolato al 50% per ripartizione dei costi)	m3	74,17	4,06	301,13	
12	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione- (calcolato al 50% per ripartizione dei costi) ipotesi di % di armatura 80 kg/mc di c.a.	kg	6.782,96	0,78	5.256,79	
13	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- (calcolato al 50% per ripartizione dei costi)					
		casseratura nuova fondazione continua e nuovo muro controterra necessario all'allargamento della sede stradale di via Almelina	m2	299,18	15,08	4.511,64	
14	25.A10.A65.005	SOVRAPPREZZO AI MURI DI SOSTEGNO PER PARAMENTO IN PIETRA. Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno, per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 15/20 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessari e l'apporto di un ulteriore spessore minimo di 2 cm, che dovessero essere richiesti per ragioni estetiche od ambientali ed eseguiti in luogo del rivestimento in pietra.- (calcolato al 50% per ripartizione dei costi)					
		rivestimento del nuovo muro in pietra lungo via Almelina per allargamento sede stradale	mq	149,59	61,24	9.160,16	

15	18.A01.B13.005	MOVIMENTO TERRA -RIPROFILATURE MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivato dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte				
		fondazione stradale nuovi parcheggi lungo via Almellina	m3	21,00	12,62	265,02
		fondazione stradale nuovi parcheggi lungo via Almellina	m3	12,00	12,62	151,44
		fondazione stradale nuova strada di penetrazione	m3	55,50	12,62	700,41
15_1	01.A04.B17.010	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.				
		magrone per piastra posa autobloccanti nuovi marciapiedi su via Almellina e su nuova strada di penetrazione del PEC	m3	30,00	80,52	2.415,60
15_2	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
		posa magrone per piastra posa autobloccanti nuovi marciapiedi su via Almellina e su nuova strada di penetrazione del PEC	m3	30,00	7,77	233,10
15_3	25.A01.A90.005	F/P RETE ELETTRICALDATA TONDINO B450A o B450C ø6 maglia 20x20 cm				
		In strutture di fondazione necessarie all'allargamento della sede stradale di via Almellina	kg	532,80	1,89	1.006,99
16	DMTCC 070	Sistemazione in rilevato di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito ,compreso il compatteamento a strati , l'inumidimento, ecc.				
		per posa fondazione stradale nuovi parcheggi lungo via Almellina	m3	28,00	3,65	102,20
		per posa fondazione stradale nuovi parcheggi lungo via Almellina	m3	16,00	3,65	58,40
		per posa fondazione stradale nuova strada di penetrazione	m3	74,00	3,65	270,10
17	01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rifianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie ontre le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
		marciapiede su via Almellina e su nuova strada di penetrazione	ml	200,00	16,86	3.372,00
18	01.P05.B65	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare				
		cordolo marciapiede via Almellina	ml	200,00	10,34	2.068,00
19	18.A01.E01.005	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un modulo deformazione non inferiore a 1. 000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati				
		fondazione stradale nuovi parcheggi lungo via Almellina	m3	24,50	17,86	437,57
		fondazione stradale nuovi parcheggi lungo via Almellina	m3	14,00	17,86	250,04
		fondazione stradale nuovi marciapiedi lungo via Almellina e nuova strada di penetrazione del PEC fondazione stradale nuovi marciapiedi lungo via Almellina	m3	70,00	17,86	1.250,20
		fondazione stradale nuova strada di penetrazione	m3	64,75	17,86	1.156,44

20	19.P03.A15.025	Formazione sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "binder" steso a caldo e a mano, spessore cm 4/5 (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm)				
		nuovo manto stradale nuovi parcheggi lungo via Almellina	m2	70,00	17,86	1.250,20
		manto stradale nuovi parcheggi lungo via Almellina	m2	40,00	17,86	714,40
		manto stradale nuova strada di penetrazione	m2	185,00	17,86	3.304,10
21	19.P03.A15.035	Formazione tappetino in conglomerato bituminoso tipo "binder", per manti elastici drenati, spessore finale cm 7, steso con vibrofinitrice e a mano in uno o due strati, debitamente rullato. (A1)				
		nuovo manto stradale nuovi parcheggi lungo via Almellina	m2	70,00	13,18	922,60
		manto stradale nuovi parcheggi lungo via Almellina	m2	40,00	13,18	527,20
		manto stradale nuova strada di penetrazione	m2	185,00	13,18	2.438,30
22	01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'				
		fondazione stradale nuovi marciapiedi lungo via Almellina e nuova strada di penetrazione del PEC	m2	200,00	13,80	2.760,00
22_1	01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
		fondazione stradale nuovi marciapiedi lungo via Almellina e nuova strada di penetrazione del PEC	m2	200,00	9,51	1.902,00
23	D SSSC 065a	Verniciatura di passaggi pedonali e segni su carreggiata				
		innesto nuova strada PRGC con via Almellina e innesti ingressi carrai con via Almellina	ml	135,00	0,76	102,60
24	D SSSC 010	Segnaletica orizzontale per tracciamento parcheggi in vernice spartitraffico : striscia di larghezza 12 cm.	ml	205,00	0,60	123,00
25	D SSSC 085	Realizzazione di serie di triangoli dim. Base cm. 50 , altezza cm.70	cad.	2,00	4,80	9,60
26	D SSSA 005	Fornitura in opera di segnale triangolare in lamiera di ferro sp. 10/10 : a) lati 90 cm.	cad.	1,00	44,00	44,00
27	D SSSA 105	Fornitura in opera di sostegno tubolare in ferro diam. esterno di 48 mm altezza mt.3,30	cad.	1,00	60,30	60,30
28	18.A30.A40	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte				
		nuova strada di penetrazione del PEC	mc	127,50	55,64	7.094,10
totale viabilità e parcheggi						74.923,70
RACCOLTA ACQUE PIOVANE						
29	DMT AA 015	Scavo di sbancamento per cassonetto stradale con trasporto del materiale entro il cantiere per successivo utilizzo ecc.				
		realizzazione canalette sulla nuova strada in previsione del PRGC	m3	8,35	4,83	40,34
		realizzazione di impianto per n°2 pozzetti di raccolta acqua su via Almellina	m3	15,00	4,83	72,45
30	D FA AA 005	Scavo di fondazione a sezione obbligata in materiale di natura e consistenza : per la posa di condotte fognarie realizzazione canaletta sulla partenza della nuova strada in previsione del PRGC realizzazione di impianto per n°2 pozzetti di raccolta acqua su via Almellina allaccio a fognatura o acqua superficiale				
			m3	4,18	9,05	37,79
			m3	6,75	9,05	61,09
			m3	1,25	9,05	11,31

31	16.P04.A05.302	FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica rbk 100 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200.					
		sabbione sino a 10 cm. sopra il tubo , compresi eventuali pezzi speciali, collanti,ecc. : per fognatura nera diamm.250	ml	27,00	88,49	2.389,23	
32	19.P03.A25.015	Formazione di pozzetti d'ispezione, con chiusura in ghisa dim. cm 40x40x80 (Ca)	cad.	4,00	144,28	577,12	
33	16.P04.A05.305	CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	ml	16,00	122,67	1.962,72	
34	NP	formazione di canaletta stradale lato intervento PEC su via Almellina sagomato e vibrofinita manualmente larghezza 30 cm profondità massima 20 cm	ml	99,70	31,00	3.090,70	
totale raccolta acque piovane						8.242,75	
PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE E ENEL							
35	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera per formazione cavidotto in pvc diamm.110 reinterro con misto cementizio lungo via Almellina	ml	80,85	36,85	2.979,32	
		lungo la strada di penetrazione del PEC	ml	47,60	36,85	1.754,06	
36	19.P03.A20.045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali dell'illuminazione; dosatura q 2/m³ di cemento 325, tubo di cemento diametro cm 20 incorporato nel getto. Compreso lo scavo e il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc)	cad	4,00	345,02	1.380,08	
37	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera per formazione pozzetto ispezionabile dim. Int.50*50*70 lungo via Almellina	cad	5,00	200,54	1.002,70	
		predisposizione ill. pubblica nuova strada di penetrazione	cad	3,00	200,54	601,62	
38	13.P10.A01.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio -rame	cad	1,00	25,16	25,16	
39	np	smontaggio pali luce esistenti compreso di trasporto presso magazzino comunale	cad	4,00	450,00	1.800,00	
40	np	trasporto presso il cantiere e rimontaggio pali luce precedentemente smontati, con l'eventuale sostituzione della parabola se danneggiata e la sostituzione dei cavi di alimentazione	cad	4,00	455,00	1.820,00	
totale illuminazione e enel						11.362,94	
totale generale opera a scomputo						94.529,40	
<p style="text-align: center;">Il sottoscritto Geom. Michelangelo MACCARIO ASSEVERA Che il presente Computo Metrico Estimativo è conforme al progetto di PEC</p>							

LEGENDA

- Tratto 1 - rif. voce 1 CME 
- Tratto 2 - rif. voce 1 CME 
- Tratto 3 - rif. voce 2 CME 
- Tratto 4 - rif. voce 2 CME 
- Tratto 5 - rif. voce 2 CME 
- Tratto 6 - rif. voce 2 CME 
- Tratto 7 - rif. voce 2 CME 