



Certificato n° 1379

Comuni di LIMONE PIEMONTE e VERNANTE

Lavori di rifacimento collettore consortile da Limone Piemonte a Vernante a seguito degli eventi alluvionali del 2-3 ottobre 2020
CUP J28B22000070002

Livello di progettazione:

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto elaborato:

Computo metrico estimativo

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n. A1152)



Dott. Ing. Roberto Botto
Risorse Idriche S.p.A. - Società del gruppo SMAT
Sede legale: C.so XI Febbraio,14 - 10152 Torino
Tel. +39 011 4645.1271/1273 - Fax +39 011 4645.1252
E-mail: info@risorseidricheto.it Sito Web: www.risorseidricheto.it

Responsabile Unico del Procedimento:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n. A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
DAL20090	DE	GE	TX	10	01	28/04/2023

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
0	Emissione	05/08/2022	S. Ferro	R. Botto – F. Ghio	F. Monaco
1	Revisione	02/01/2023	S. Ferro	R. Botto – F. Ghio	F. Monaco
2	Aggiornamento per verifica	21/02/2023	S. Ferro	R. Botto – F. Ghio	F. Monaco
3	Revisione	28/04/2023	S. Ferro	R. Botto – F. Ghio	F. Monaco

Questo elaborato è di proprietà dell'acda, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata

acda azienda cuneese dell'acqua spa
Sede Legale: Corso Nizza 88- 12100 Cuneo - Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710 - e-mail: acda@acda.it
Capitale sociale € 5.000.000 - Partita IVA: 02468770041

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	COLLETTORE PRINCIPALE SU STRADA STATALE N. 20 (SpCat 1)							
1 4.001- 01.A02.C10. 015	FRESATURA DI ASFALTATURE Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... tazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre. Disfacimento pavimentazione (spess. 20 cm): (5500,00-860,00)*1.90 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	1,900		8'816,00		
	SOMMANO m2					8'816,00	11,80	104'028,80
2 4.002- 01.A01.A85. 005	SCAVO IN TRINCEA FINO A 2 m DI PROFONDITA' 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 ... dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300. Fino alla profondità di m 2,00. Scavo in trincea fino a 2 m di prof. (H 1,6; L 1,5): (5500,00-860,00)*1.60*1,50 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	1,500	1,600	11'136,00		
	SOMMANO m3					11'136,00	25,54	284'413,44
3 4.005- 07.A01.A12. 005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENI FINO A 1,5 m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recu ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m. (H 1,5; L 1,55): su banchine e piazzali sterrati: (860,00-43,50)*1,50*1,55 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		816,50	1,550	1,500	1'898,36		
	SOMMANO m3					1'898,36	17,55	33'316,22
4 4.006- 07.A01.A12. 010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENI OLTRE 1,5 m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m. (H 0,3; L 1,3): su banchine e piazzali sterrati: (860,00-43,50)*0,30*1,30 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		816,50	1,300	0,300	318,44		
	SOMMANO m3					318,44	22,37	7'123,50
5 4.007- 07.A01.A20. 020	SOVRAPPREZZO A QUALSIASI TIPO DI SCAVO PER LA PRESENZA DI MASSI Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito. Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi (30%): (11136,00+1898,36+318,44)*0.30 - (valutazione da relaz. Geologica) (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)	0,30	4640,00	1,500	1,600	3'340,80		
		0,30	816,50	1,550	1,500	569,51		
		0,30	816,50	1,300	0,300	95,53		
	SOMMANO m3					4'005,84	61,85	247'761,20
	A RIPORTARE							676'643,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							676'643,16
6 4.047-Analisi Prezzi	SOVRAPPREZZO PER ASPORTAZIONE SELETTIVA DI TERRENO VEGETALE E SUCCESSIVO RIPRISTINO Sovrapprezzo per asportazione selettiva del terreno coltivabile per uno spessore medio di 0.30 m e successivo ripristino, al termine dei lavori. Nel prezzo è compreso lo scotico in ... era eseguita a perfetta regola d'arte. Valutato a metro quadrato di materiale effettivamente selezionato e ripristinato. Tratto su banchina H= cm 30: (860,00-43,50)*2,50 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		816,50	2,500		2'041,25		
	SOMMANO m2					2'041,25	6,35	12'961,94
7 4.050- 20.A27.A10. 010	FORMAZIONE DI PRATO Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasport ... utorizzato degli eventuali materiali di risulta. Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12. Tratto su banchina: (860,00-43,50)*2,50 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		816,50	2,500		2'041,25		
	SOMMANO m2					2'041,25	2,37	4'837,76
8 4.028-Analisi Prezzi	FORNITURA E POSA CONDOTTA IN PP, DIAM. 500 mm SN 16 Fornitura e posa in opera di tubo strutturato del tipo a parete compatta a triplo strato, in Polipropilene Alto Modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazi ... eare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. condotta in PP diam. 500 mm SN 16 compreso letto di posa: 5500,00-43,50 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		5456,50			5'456,50		
	SOMMANO m					5'456,50	175,35	956'797,28
9 4.013- 01.A21.A44. 005	MISTO STABILIZZATO A CEMENTO, SPESSORE OLTRE 30 cm (70 kg/mc) Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione. Per spessore finito oltre 30 cm. Misto stabilizzato a cemento per rinfianco e ricoprimento condotta (compattazione nella voce successiva): (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		5456,50	1,350	0,600	4'419,77		
	A DEDURRE TUBO:	-3,14	5456,50	0,250	0,250	-1'070,84		
	Sommano positivi m3					4'419,77		
	Sommano negativi m3					-1'070,84		
	SOMMANO m3					3'348,93	86,15	288'510,32
10 4.014- 01.A21.A50. 005	COMPATTAZIONE OLTRE 30 cm 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 ... ino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm. Misto stabilizzato a cemento per rinfianco e ricoprimento condotta; compattazione: (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		5456,50	1,350	0,600	4'419,77		
	A DEDURRE TUBO:	-3,14	5456,50	0,250	0,250	-1'070,84		
	Sommano positivi m3					4'419,77		
	Sommano negativi m3					-1'070,84		
	A RIPORTARE					3'348,93		1'939'750,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'348,93		1'939'750,46
	SOMMANO m3					3'348,93	2,14	7'166,71
11 4.013- 01.A21.A44. 005	MISTO STABILIZZATO A CEMENTO, SPESSORE OLTRE 30 cm (70 kg/mc) Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione. Per spessore finito oltre 30 cm. Misto stabilizzato a cemento h 80 cm (dosaggio 70 kg/mc); (compattazione nella voce successiva): escluso tratto in banchina (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	1,700	0,800	6'310,40		
	SOMMANO m3					6'310,40	86,15	543'640,96
12 4.014- 01.A21.A50. 005	COMPATTAZIONE OLTRE 30 cm Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati ... ino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm. Misto stabilizzato a cemento h 80 cm (dosaggio 70 kg/mc); compattazione: escluso tratto in banchina (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	1,700	0,800	6'310,40		
	SOMMANO m3					6'310,40	2,14	13'504,26
13 4.055- 01.P02.A05. 005	CEMENTI COMUNI ALLA NORMA UNI EN 197-1 Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1 sfuso, tipo 32.5 R. Rinfianco: 10 kg/mc di cls per avere dosaggio del misto a 80 kg/mc (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14) A DEDURRE TUBO: Strato superiore: 10 kg/mc di cls per avere dosaggio del misto a 80 kg/mc (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)	0,10 -0,31 0,10	5456,50 5456,50 4640,00	1,350 0,250 1,700	0,600 0,250 0,800	441,98 -105,72 631,04		
	Sommano positivi q Sommano negativi q					1'073,02 -105,72		
	SOMMANO q					967,30	16,45	15'912,09
14 4.018- 01.A22.B05. 030	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO SP. 20 cm Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con ru ... nte con idoneo effetto costipante. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 20 compressi. (20/6). Strato di collegamento (binder) spessore 20 cm (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	1,900		8'816,00		
	SOMMANO m2					8'816,00	52,63	463'986,08
15 4.020- 01.A22.E00. 115	SCARIFICA DI ASFALTATURE, SP. 10 cm Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm. Scarifica di asfaltature, spess. 10 cm (su corsia 4 m) (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	4,000		18'560,00		
	SOMMANO m2					18'560,00	6,23	115'628,80
	A RIPORTARE							3'099'589,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'099'589,36
16 4.022- 01.A22.A90. 005	EMULSIONE BITUMINOSA Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base. Emulsione bituminosa (su corsia 4 m) (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	4,000		18'560,00		
	SOMMANO m2					18'560,00	0,91	16'889,60
17 4.021-Analisi Prezzi	GEOGRIGLIA STRADALE Provvista e stesa di geogriglia stradale (resistenza 50 kN/m). Fornitura, trasporto e posa di geogriglia tessuta composta da fibra di vetro ad alto modulo con coating polimerico, p ... e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutato a metro quadrato di superficie coperta. Geogriglia stradale (resistenza 50 kN/m) (su corsia 4 m) (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	4,000		18'560,00		
	SOMMANO m2					18'560,00	5,27	97'811,20
18 4.017- 01.A22.B00. 020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO SP. 6 cm Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... sa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi. Strato di collegamento (binder) spessore 6 cm (su corsia 4 m) (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	4,000		18'560,00		
	SOMMANO m2					18'560,00	15,79	293'062,40
19 4.019- 01.A22.E00. 105	SCARIFICA DI ASFALTATURE, SP. 4 cm Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... I COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm. Scarifica di asfaltature, spess. 4 cm (su corsia opposta 4 m) (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	4,000		18'560,00		
	SOMMANO m2					18'560,00	3,22	59'763,20
20 4.022- 01.A22.A90. 005	EMULSIONE BITUMINOSA Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base. Emulsione bituminosa (su corsia opposta 4 m) (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	4,000		18'560,00		
	SOMMANO m2					18'560,00	0,91	16'889,60
21 4.023- 01.A22.B10. 015	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA SP. 4 cm 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 ... stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4. Strato di usura spessore 4 cm (su larghezza 5.10 m) (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		4640,00	5,100		23'664,00		
	SOMMANO m2					23'664,00	11,14	263'616,96
	A RIPORTARE							3'847'622,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'847'622,32
22 4.024- 04.P83.B02.0 05	SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... ifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12. Rifacimento segnaletica orizzontale (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)	3,00	4640,00			13'920,00		
	SOMMANO m					13'920,00	0,60	8'352,00
23 4.025- 07.A11.K20. 005	NASTRO DI SEGNALAZIONE Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		5456,50			5'456,50		
	SOMMANO m					5'456,50	1,37	7'475,41
24 4.052-Analisi Prezzi	ONERI PER SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO GUARD-RAIL E SEGNALETICA STRADALE INTERFERENTE Oneri per smontaggio e rimontaggio di guard rail e segnaletica stradale, ecc..., interferenti con le opere in progetto. Nel prezzo è compreso lo smontaggio, l'accantonamento provvi ... i macchinari, di mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutato a corpo. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'165,40	10'165,40
25 4.026- 25.A16.B60. 005	RIPRISTINO CUNETTE STRADALI Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. ... iano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la formazione della cunetta. Ripristino cunette stradali (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		10,00			10,00		
	SOMMANO m2					10,00	32,58	325,80
26 4.048- 18.A65.A45. 005	ABBATTIMENTO PIANTE Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	27,37	1'094,80
27 4.049- 18.A65.A20. 005	DECESPUGLIAMENTO 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 ... raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)		2500,00	2,000		5'000,00		
	SOMMANO m2					5'000,00	0,71	3'550,00
28 4.038-Analisi Prezzi	MANUFATTO DI SFIORO LIMONE P.TE CORSO TORINO Realizzazione di manufatto di intercettazione e sfioro in c.a. gettato in opera con dimensioni, altezza complessiva e spessori come da							
	A R I P O R T A R E							3'878'585,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'878'585,73
	disegno. Nel prezzo sono comprese le lavoraz ... di attrezzature, di macchinari, di mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 13)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	47'682,02	47'682,02
29	ATTRAVERSAMENTO TORRENTE SOTTANO							
4.040-Analisi Prezzi	Oneri per l'attraversamento aereo mediante staffaggio al ponte presso il Torrente Sottano della tubazione di fognatura in PP diam. 500 mm SN 16 mediante l'utilizzo di staffe e di u ... nita a perfetta regola d'arte. Il posizionamento della tubazione all'interno del controtubo è incluso. Valutato cadauno. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 12.2)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22'031,96	22'031,96
30	ATTRAVERSAMENTO RIO CERESOLE							
4.041-Analisi Prezzi	Oneri per l'attraversamento aereo del Rio Ceresole della tubazione di fognatura in PP diam. 500 mm SN 16 mediante l'utilizzo di un controtubo di protezione in acciaio Fe 360 bituma ... nita a perfetta regola d'arte. Il posizionamento della tubazione all'interno del controtubo è incluso. Valutato cadauno. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 12.3)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'881,11	7'881,11
31	ATTRAVERSAMENTO ROGGIA CONFINE COMUNALE LIMONE VERNANTE							
4.042-Analisi Prezzi	Oneri per l'attraversamento aereo della roggia di confine Limone Vernante della tubazione di fognatura in PP diam. 500 mm SN 16 mediante l'utilizzo di un controtubo di protezione i ... nita a perfetta regola d'arte. Il posizionamento della tubazione all'interno del controtubo è incluso. Valutato cadauno. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 12.4)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'363,18	6'363,18
32	ATTRAVERSAMENTO RIO NOSE'							
4.043-Analisi Prezzi	Oneri per l'attraversamento sopra tubazione in cls del rio Rio Nose', della tubazione di fognatura in PP diam. 500 mm SN 16 mediante l'utilizzo di un controtubo di protezione in ac ... venti di scavo, posa tubazione e rinterro secondo la stratigrafia di progetto sono compensati a parte. Valutato cadauno. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 12.5)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'886,42	11'886,42
33	ATTRAVERSAMENTO RIO SANTA LUCIA							
4.044-Analisi Prezzi	Oneri per l'attraversamento aereo mediante staffaggio al ponte presso il Rio Santa Lucia della tubazione di fognatura in PP diam. 500 mm SN 16 mediante l'utilizzo di staffe e di un ... nita a perfetta regola d'arte. Il posizionamento della tubazione all'interno del controtubo è incluso. Valutato cadauno. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 12.6)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'255,16	12'255,16
34	ATTRAVERSAMENTO RIO SALET							
4.045-Analisi Prezzi	Oneri per l'attraversamento aereo mediante staffaggio al ponte presso il Rio Salet della tubazione di fognatura in PP diam. 500 mm SN 16 mediante l'utilizzo di staffe e di un contr ... nita a perfetta regola d'arte. Il posizionamento della tubazione all'interno del controtubo è							
	A RIPORTARE							3'986'685,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'986'685,58
	incluso. Valutato cadauno. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 12.7)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'556,95	13'556,95
35 4.051-Analisi Prezzi	RIMOZIONE E RIPRISTINO RECINZIONI Oneri per smontaggio e rimontaggio di recinzioni metalliche, cancellate, opere in carpenteria metallica, staccionate esistenti, ecc., interferenti con le opere in progetto. Nel pre ... a finita a perfetta regola d'arte. Valutate a metro lineare di recinzioni esistenti effettivamente smontate e rimontate. Rimozione e ripristino recinzioni (n. 2 tratti da 3 m cad.) (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 3.2 - TRATTO 15-16)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	399,50	2'397,00
36 4.046-Analisi Prezzi	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO BORGO SAN DALMAZZO Interventi di adeguamento della stazione di sollevamento mediante l'esecuzione delle seguenti opere: ELETTROPOMPE DI SOLLEVAMENTO È prevista la fornitura ed installazione di n. 4 ... enti specificatamente relative alle certificazioni di qualità, compresa la necessaria documentazione di accompagnamento.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	277'094,34	277'094,34
37 4.054- 01.A04.B12. 020	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONE Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali. Con betoniera. Sottofondazioni pozzetti (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 13)	50,00	1,50	1,500	0,100	11,25		
	SOMMANO m3					11,25	123,11	1'384,99
38 4.066- 01.A04.C03. 010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO DA BETONIERA - STRUTTURE DI FONDAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione. Sottofondazioni pozzetti (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 13)	50,00	1,50	1,500	0,100	11,25		
	SOMMANO m3					11,25	8,38	94,28
39 4.032- 08.A30.G45. 025	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DIAM. INT. 1000, H. 1450 mm Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con ... ls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 13)					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	1'195,91	59'795,50
40 4.033- 08.A30.G57. 005	PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DIAM. INT. 1000, H. 33 mm Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G42 e 08.A30.G45 e 08.A30.G48 e 08.A30.G51 e 08.A30.G54, completa di sistema ... con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4. Prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 13)					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	111,56	5'578,00
	A RIPORTARE							4'346'586,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'346'586,64
41 4.034- 08.A30.G57. 010	PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DIAM. INT. 1000, H. 66 mm Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G42 e 08.A30.G45 e 08.A30.G48 e 08.A30.G51 e 08.A30.G54, completa di sistema ... con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4. Prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 13)					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	131,37	3'152,88
42 4.035- 08.A30.G57. 015	PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DIAM. INT. 1000, H. 99 mm Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G42 e 08.A30.G45 e 08.A30.G48 e 08.A30.G51 e 08.A30.G54, completa di sistema ... con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4. Prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 13)					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	184,26	2'211,12
43 4.036- 08.A25.F20.0 05	CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato ... 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm. Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 13)					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	376,81	18'840,50
44 4.037-Analisi Prezzi	ONERI PER SEGNALAZIONE POZZETTI Messa in atto di segnalazione pozzetti, mediante il posizionamento di "marker" metallico da applicare sul chiusino interrato e l'installazione di una palina di segnalazione in corr ... ri e di mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera posata e finita a perfetta regola d'arte. Valutato cadauno. (Rif. TAVOLA GRAFICA N° 13)					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	119,54	4'183,90
45 4.008-Analisi Prezzi	ONERI PER DEVIAZIONI E RIPRISTINI DEI SOTTOSERVIZI Oneri per deviazioni e ripristini dei sottoservizi esistenti interferenti con la realizzazione delle nuove opere (linee Enel in BT e MT, fibre ottiche, reti principali e secondarie ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di tracciato del collettore fognario. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 9.1-9.2-9.3-9.4)					2'500,00		
	SOMMANO m		2500,00			2'500,00	30,26	75'650,00
46 4.073- 01.P26.A60. 030	CARICO E TRASPORTO A CENTRO TRATTAMENTO INERTI (10-30 km) Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza. Carico e trasporto a centro trattamento inerti (tra 10 e 30 km): 11136,00+1,35*0,80*860,00 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)					12'064,80		
	SOMMANO m3	12064,80				12'064,80	5,77	69'613,90
	A RIPORTARE							4'520'238,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'520'238,94
47 4.075- 29.P15.A25. 010	ONERI PER SMALTIMENTO/RECUPERO MATERIALI INERTI Oneri per lo smaltimento/recupero dei materiali di risulta provenienti da scavi, demolizioni e perforazioni che dovranno essere smaltiti/recuperati in discarica per inerti/centro d ... r il conferimento e smaltimento di terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04). Smaltimento inerti: (11136,00+1,35*0,80*860,00)*1,60+54,16 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)	19357,84				19'357,84		
	SOMMANO t					19'357,84	15,00	290'367,60
48 4.074-Analisi Prezzi	CARICO E TRASPORTO A CENTRO TRATTAMENTO (50 km) Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento ... izzato, da 10 km fino a 30 km di distanza maggiorato da incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro. Carico e trasporto a centro trattamento asfalti fresati (50 km): (8816,00*0,20)+(18560,00*0,10)+(18560,00*0,04) (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)	4361,60				4'361,60		
	SOMMANO m3					4'361,60	10,57	46'102,11
49 4.076- 29.P15.A15. 010	ONERI PER SMALTIMENTO/RECUPERO MATERIALI PROVENIENTI DA ASFALTI Oneri per lo smaltimento/recupero dei materiali di risulta provenienti da fessure e scarifiche di asfaltature che dovranno essere avviati alla valorizzazione presso centri regola ... conferimento e smaltimento di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02). Smaltimento asfalti fresati (50 km): ((8816,00*0,20)+(18560,00*0,10)+(18560,00*0,04))*1,20+25,00 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-10-14)	5258,92				5'258,92		
	SOMMANO t					5'258,92	21,61	113'645,26
	Parziale COLLETTORE PRINCIPALE SU STRADA STATALE N. 20 (SpCat 1) euro							4'970'353,91
	INTERVENTI PUNTUALI ED ACCESSORI (SpCat 3)							
50 4.005- 07.A01.A12. 005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENI FINO A 1,5 m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recu ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-13-14)		300,00 104,00	2,000 2,000	1,500 1,000	900,00 208,00		
	SOMMANO m3					1'108,00	17,55	19'445,40
51 4.006- 07.A01.A12. 010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENI OLTRE 1,5 m DI PROFONDITA' Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-13-14)		200,00	2,000	1,000	400,00		
	SOMMANO m3					400,00	22,37	8'948,00
	A RIPORTARE							4'998'747,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'998'747,31
52 4.047-Analisi Prezzi	SOVRAPPREZZO PER ASPORTAZIONE SELETTIVA DI TERRENO VEGETALE E SUCCESSIVO RIPRISTINO Sovrapprezzo per asportazione selettiva del terreno coltivabile per uno spessore medio di 0.30 m e successivo ripristino, al termine dei lavori. Nel prezzo è compreso lo scotico in ... era eseguita a perfetta regola d'arte. Valutato a metro quadrato di materiale effettivamente selezionato e ripristinato. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-13-14)		425,00	2,000		850,00		
	SOMMANO m2					850,00	6,35	5'397,50
53 4.027-Analisi Prezzi	FORNITURA E POSA CONDOTTA IN PP, DIAM. 315 mm SN 16 Fornitura e posa in opera di tubo strutturato del tipo a parete compatta a triplo strato, in Polipropilene Alto Modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazi ... eare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-13-14)		429,00			429,00		
	SOMMANO m					429,00	93,63	40'167,27
54 4.054- 01.A04.B12. 020	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONE Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali. Con betoniera. Sottofondazione pozzetto: 1,50*1,50*0,10*1*3 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-13-14)		3,50	2,000	0,100	0,70		
	SOMMANO m3					0,70	123,11	86,18
55 4.066- 01.A04.C03. 010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO DA BETONIERA - STRUTTURE DI FONDAZIONE Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione. Sottofondazione pozzetto: 1,50*1,50*0,10*1*3 (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-13-14)		3,50	2,000	0,100	0,70		
	SOMMANO m3					0,70	8,38	5,87
56 4.031- 08.A30.G42. 040	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DIAM. INT. 1000, H. 1200 mm Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cement ... ibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-13-14)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'050,58	3'151,74
57 4.034- 08.A30.G57. 010	PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. DIAM. INT. 1000, H. 66 mm Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G42 e 08.A30.G45 e 08.A30.G48 e 08.A30.G51 e 08.A30.G54, completa di sistema ... con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4. Prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-13-14)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	131,37	1'313,70
58	CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA							
	A RIPORTARE							5'048'869,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'048'869,57
4.036- 08.A25.F20.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato ... 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi. (Rif. TAVOLE GRAFICHE N° 3.1-3.2-3.3-3.4-13-14)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	376,81	1'130,43
	Parziale INTERVENTI PUNTUALI ED ACCESSORI (SpCat 3) euro							79'646,09
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 4)							
59 SIC. 001	COSTI PER LA SICUREZZA GENERALI Oneri specifici finalizzati esclusivamente a garantire il coordinamento, la sicurezza e la salute dei lavoratori in cantiere, anche in relazione all'emergenza sanitaria legata al Covid-19 (Rif. Analisi costi allegata al Piano di Sicurezza e Cordinamento).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250'000,00	250'000,00
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 4) euro							250'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'300'000,00
	T O T A L E euro							5'300'000,00
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	5'300'000,00
M:001	COLLETTORE PRINCIPALE SU STRADA STATALE N. 20 euro	4'970'353,91
M:003	INTERVENTI PUNTUALI ED ACCESSORI euro	79'646,09
M:004	ONERI PER LA SICUREZZA euro	250'000,00
	TOTALE euro	5'300'000,00
	Data, _____	
	A RIPORTARE	