

## DESCRIZIONE INTERVENTO:

COMUNE DI  
CALOLZIOCORTESEPARAZIONE RETE FOGNATURA  
IN VIA MANZONI

## COMMITTENTE:



**Lario Reti Holding S.p.A.**  
GESTORE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

## STUDIO DI PROGETTAZIONE:



LARIO RETI HOLDING

DIVISIONE INGEGNERIA - PROGETTAZIONE INVESTIMENTI

| Lecco Via Fiandra 13, 23900 (LC)

| Tel. + 39 0341 359.111

| Pec: ingegneria@larioretipec.it

## RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO:

ing. Silvia Maiocchi

| Tel. + 39 0341 359 130

| E-mail: s.maiocchi@larioreti.it

## PROGETTISTA:

ing. Dennis Redolfi



| Tel. + 39 0341 359 128

| E-mail: d.redolfi@larioreti.it

## FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO

## ALLEGATO:

COMPUTO METRICO  
PAVIMENTAZIONI STRADALI DEFINITIVE

## NUMERO:

T4.2

## SCALA:

-

## COLLABORATORI:

ing. Manuela Miriam Rigamonti

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
MMR-DR	Luglio 2021	DR	Luglio 2021	MR	Luglio 2021
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA

NUMERO INTERVENTO:	PRF 2020-006	CODICE PROGETTO:	AB05	COMMESSA :	54154
--------------------	--------------	------------------	------	------------	-------

## PREMESSA

Per la valutazione dei lavori previsti in appalto e pertanto per la redazione del computo metrico estimativo è stato utilizzato l'elenco prezzi "*Opere stradali, edili, idrauliche ed accessorie-2019*" in vigore presso la società Lario Reti Holding dall'anno 2020.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 DO.03.001.003	Scarificazione con fresatura meccanica a freddo di superfici in conglomerato bituminoso o cls, spessore 3 cm, compreso il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e la pulizia del fondo Intervento singolo oltre i 500 mq. Via Manzoni - stimato ripristino intera larghezza stradale *(lung.=580,00-20)		560,00	5,000		2'800,00		
	SOMMANO m2					2'800,00	2,90	8'120,00
2 AO.02.007.014	Oneri di discarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. ""asfalto fresato"" ) compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla ""caratterizzazione di base"" e al ""test di cessione"" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Vedi voce n° 1 [m2 2 800.00]	2,20			0,030	184,80		
	SOMMANO t					184,80	12,65	2'337,72
3 DO.03.004.019	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per formazione di tappeti d'usura, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità minima di kg 0,8 per mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione dei tappeti d'usura alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate con rullo compressore da 4-6 tonnellate e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: (0,5 Kg = 7,9 N; 4 t 39,2 kg; 6 t 58,8 KN). per manti d'usura dello spessore minimo compreso fra mm 20 e mm 40 gli spessori si intendono compressi. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Tappeto di usura spessore 3 cm per superfici superiori a 500 mq Via Manzoni a dedurre tratto in porfido		580,00 20,00	5,000 5,000		2'900,00 -100,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					2'900,00 -100,00		
	SOMMANO m2					2'800,00	8,30	23'240,00
	A R I P O R T A R E							33'697,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'697,72
4 DO.03.004.020	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per formazione di tappeti d'usura, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità minima di kg 0,8 per mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione dei tappeti d'usura alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate con rullo compressore da 4-6 tonnellate e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: (0,5 Kg = 7,9 N; 4 t 39,2 kg; 6 t 58,8 KN). per manti d'usura dello spessore minimo compreso fra mm 20 e mm 40 gli spessori si intendono compressi. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Tappeto di usura, per ogni cm di spessore oltre i 3 cm Considerato 1 cm aggiuntivo per ricariche/risagomature Vedi voce n° 3 [m2 2 800.00]					2'800,00		
	SOMMANO m2 x cm					2'800,00	2,20	6'160,00
5 DO.03.009.020	Interventi di rimessa in quota o sostituzione di chiusini di ispezione per servizio acquedotto e fognatura. Comprendente: autoveicolo furgonato, tagliasfalto, martello elettrico, generatore sino a 5 kW, segnaletica stradale, operaio specializzato, operaio qualificato, rinfianco in calcestruzzo, sistemazione e livellamento della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso, pratiche autorizzative, documentazione fotografica, rilievo topografico: Chiusini di ispezione per strettoi, saracinesche, idranti interrati, chiusini d'ispezione sino al telaio 300x300 <i>saracinesche su strade asfaltate (comprese quelle già esistenti)</i> <i>derivazioni utenze</i> <i>valvole di derivazione su ricollegamenti laterali</i> <i>saracinesche idranti (compreso quelli esistenti)</i>					4,00 32,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					42,00	66,00	2'772,00
6 DO.03.009.022	Interventi di rimessa in quota o sostituzione di chiusini di ispezione per servizio acquedotto e fognatura. Comprendente: autoveicolo furgonato, tagliasfalto, martello elettrico, generatore sino a 5 kW, segnaletica stradale, operaio specializzato, operaio qualificato, rinfianco in							
	A R I P O R T A R E							42'629,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'629,72
7 DO.03.009.021	calcestruzzo, sistemazione e livellamento della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso, pratiche autorizzative, documentazione fotografica, rilievo topografico: Chiusini di ispezione per chiusini d'ispezione dal telaio rettangolare 600x800 o rotondo Ø 700 <i>chiusini fognatura su strade asfaltate (rete nera)</i>					15,00	186,00	4'092,00
	<i>chiusini fognatura su strade asfaltate (rete bianca - ex mista)</i>					7,00		
	SOMMANO cad					22,00		
	Interventi di rimessa in quota o sostituzione di chiusini di ispezione per servizio acquedotto e fognatura. Comprendente: autoveicolo furgonato, tagliasfalto, martello elettrico, generatore sino a 5 kW, segnaletica stradale, operaio specializzato, operaio qualificato, rinfilanco in calcestruzzo, sistemazione e livellamento della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso, pratiche autorizzative, documentazione fotografica, rilievo topografico: Chiusini di ispezione per chiusini d'ispezione dal telaio 400x400 al telaio 650x650 griglie e caditoie ( <i>stimati</i> )					15,00	94,00	1'410,00
	SOMMANO cad					15,00		
8 DO.03.008.002	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Via Manzoni (lato Dx e Sx)	2,00	560,00			1'120,00	0,72	806,40
	SOMMANO m					1'120,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							48'938,12
	A R I P O R T A R E							48'938,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'938,12
9 O.S.	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	Oneri relativi agli apprestamenti, alle attrezzature, alle procedure esecutive atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e alla tutela della salute ai sensi del D.Lgs. 81/2008 s.m.i. L'importo si deve intendere a corpo e non soggetto a ribasso d'asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	895,87	895,87
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							895,87
	T O T A L E euro							49'833,99
	Data, 08/07/2021  Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							