



COMUNE DI VIMODRONE (MI)

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA  
SICUREZZA DI “INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE  
E DEI MARCIAPIEDI COMUNALI – ANNO 2019”**

**PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

*Elaborato*

**QIS**

*Titolo*

**Quadro incidenza sicurezza**

*Data*

Maggio 2021

*Ver*

PROGETTISTA

**ing. PAOLA ROSA**  
Ordine degli ingegneri  
della Prov. di Lodi  
(n. 90)

CONSULENTE TECNICO

**arch. ALESSANDRO TREVISAN**  
Ordine degli Architetti, Pianificatori,  
Paesaggisti e Conservatori  
della Prov. di Pavia  
(n. 500)

COLLABORATORI

**arch. ILARIA BELOTTI**  
Ordine degli Architetti, Pianificatori,  
Paesaggisti e Conservatori  
della Prov. di Brescia  
(n. 3421)

**dott. pt. CHIARA GRUPPO**  
Ordine degli Architetti, Pianificatori,  
Paesaggisti e Conservatori  
della Prov. di Monza e della Brianza  
(n. 2417)

**arch. MATTEO LORENZO**

TIMBRO E FIRMA

**Ing. PAOLA ROSA**



**Comune di Vimodrone  
Città metropolitana di Milano**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Progetto definitivo-esecutivo, direzione lavori, coordinamento della sicurezza "interventi di manutenzione straordinaria delle strade e dei marciapiedi comunali - anno 2019"

**COMMITTENTE:** Comune di Vimodrone

Lodi, 14/05/2021

**IL TECNICO**  
ing. Paola Rosa

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm SOMMANO m3	383,55	15,74	6'037,08	90,56	1,500
2 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SOMMANO m3	283,51	6,27	1'777,61	75,55	4,250
3 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi SOMMANO m3	256,19	2,24	573,87	8,61	1,500
4 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SOMMANO kg	8'054,13	1,35	10'873,08	217,46	2,000
5 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 SOMMANO m	133,74	11,02	1'473,81	40,53	2,750
6 1C.12.150.00 30.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 100 - Di 91 SOMMANO m	122,45	5,08	622,05	17,11	2,750
7 1C.12.470.00 30.a	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo ... mensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 100,00/160,00 - altezza mm 265,00 SOMMANO m	12,34	314,81	3'884,76	106,83	2,750
8 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa SOMMANO cad	72,00	150,25	10'818,00	297,49	2,750
9 1C.14.700.00 50	Sostituzione di tratti di pluviali incassati nella muratura, in qualsiasi materiale, operando a seconda delle necessità dall'esterno o all'interno del fabbricato. Compresa la demo ... zzi speciali, e la finitura superficiale interna o esterna se costituita da rivestimenti in ceramica, pietra o similari. SOMMANO m	13,00	90,76	1'179,88	17,70	1,500
10 1C.16.050.00 30.b	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento sofficello dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrasta ... agnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm SOMMANO m2	961,35	64,33	61'843,65	773,05	1,250
11 1C.16.050.00 30.c	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento sofficello dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrasta ... gnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm SOMMANO m2	13,32	75,06	999,80	12,50	1,250
12 1C.16.050.00 40	Pavimenti in cubetti di beola pezzatura 8/10 cm, posati su letto di sabbia e cemento sofficello dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad ... tranti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria. SOMMANO m2	52,50	62,41	3'276,53	40,96	1,250
13 1C.27.050.01	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose					
	A R I P O R T A R E			103'360,12	1'698,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			103'360,12	1'698,35	
00.c	(CER 170504), presso impian ... o, secondo il giudizio di ammissibilit� in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	6'162,90	1,60	9'860,64	0,00	
14 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg	3'175,80	1,66	5'271,83	0,00	
15 1E.02.070.00 90	Rimozione di canale a battiscopa e a cornice, sistemi di canalizzazione a parete, accatastamento e movimentazione a piano cortile; carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento SOMMANO m	52,00	2,00	104,00	3,12	3,000
16 1U.01.100.00 10	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente media ... atrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi. SOMMANO cad	36,00	105,18	3'786,48	104,13	2,750
17 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SOMMANO m2	3'360,01	2,50	8'400,03	273,00	3,250
18 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in pi� rispetto ai 6 cm, in sede stradale SOMMANO m2 x cm	13'303,56	0,31	4'124,10	134,03	3,250
19 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SOMMANO m	2'001,06	1,31	2'621,39	85,19	3,250
20 1U.04.020.01 70	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, com ... e, carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SOMMANO m	241,24	11,41	2'752,55	89,46	3,250
21 1U.04.040.00 20	Rimozione di segnaimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiango, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il ri ... ne carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SOMMANO cad	4,00	20,14	80,56	1,21	1,500
22 1U.04.040.00 40	Rimozione di transenne in profilati di ferro e dei relativi basamenti, sia rettilinee che in curva, di qualsiasi tipo e dimensione. Compreso il carico e trasporto a deposito comuna ... ne carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SOMMANO m	36,00	18,12	652,32	9,78	1,500
23 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di propriet� dell'amministrazione che diretta ... ssibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa SOMMANO m3	22,57	21,56	486,61	7,30	1,500
24 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalit� prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO m�3	38,53	22,81	878,87	10,99	1,250
25 1U.04.120.00 10.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... ch� siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 12 cm, in due strati SOMMANO m2	389,27	13,68	5'325,21	66,57	1,250
26	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso					
	A R I P O R T A R E			147'704,71	2'483,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147'704,71	2'483,13	
1U.04.120.01 00.a	costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ... siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale  SOMMANO m2	1'673,92	7,59	12'705,05	158,81	1,250
27 1U.04.120.01 00.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ... presso cm. 5 : - sovrapprezzo/ detrazione per ogni cm in piA¹ o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram  SOMMANO m2 x cm	1'960,08	1,31	2'567,70	32,09	1,250
28 1U.04.120.03 25.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso ostituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla le ... soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: Per spessore compresso: - 30 mm  SOMMANO m2	1'741,40	5,91	10'291,68	128,65	1,250
29 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm  SOMMANO m2	797,89	10,23	8'162,41	102,03	1,250
30 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato  SOMMANO m2 x cm	21'917,70	0,80	17'534,16	219,18	1,250
31 1U.04.140.00 10.f	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come ... trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;  SOMMANO m	939,13	32,59	30'606,25	382,58	1,250
32 1U.04.140.00 40.a	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavor ... dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura: - da 0,10 a 1,50 ml  SOMMANO %	182,50	150,00	273,75	0,00	
33 1U.04.140.00 40.b	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavor ... e dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 1,51 a 3,00 ml  SOMMANO %	267,56	120,00	321,07	0,00	
34 1U.04.140.00 40.c	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavor ... dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 3,01 a 12,00 ml  SOMMANO %	368,27	80,00	294,62	0,00	
35 1U.04.160.00 60.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Min ... attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg  SOMMANO cad	19,00	220,86	4'196,34	115,40	2,750
36 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa c ... altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg  SOMMANO cad	30,00	104,82	3'144,60	86,48	2,750
37 1U.04.250.01 40	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbiatura grado Sa2, verniciatura ferromicacea a due mani ... edispozione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata.  SOMMANO cad	32,00	158,68	5'077,76	0,00	
38 1U.04.310.01 60.a	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazio ... a disegno; la battitura, la					
	A R I P O R T A R E			242'880,10	3'708,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			242'880,10	3'708,35	
	bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: - in sede stradale SOMMANO mÂ²	22,97	32,34	742,85	9,29	1,250
39 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SOMMANO cad	107,00	44,95	4'809,65	132,27	2,750
40 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comu ... vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: SOMMANO cad	39,00	46,59	1'817,01	59,05	3,250
41 1U.06.180.00 30	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. SOMMANO 100 m2	0,65	20,37	13,24	0,13	1,000
42 1U.06.200.00 30.a	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ... m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 9 ÷ 12 cm, buca da 15 x 15 x 15 cm SOMMANO cad	12,00	0,65	7,80	0,08	1,000
43 1U.06.250.00 10	Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podagraria in varietà, Ajuga Reptans in varietà, Alchemilla Mollis spp, Alyssum Saxatile in varietà, Anemone spp, Aquilegia spp ... uata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. SOMMANO cad	12,00	1,42	17,04	0,00	
44 1U.06.400.00 20.a	Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 8016 o simile, approvato dalla DL); inclusi st ... into prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche. In opera: - su palo SOMMANO cad	5,00	61,48	307,40	4,61	1,500
45 CCIA B.07.03.0580 .a1	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: a) Segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: a1) lato 90 cm - classe 1 SOMMANO cad	4,00	31,10	124,40	0,00	
46 CCIA B.07.03.0580 .b1	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: b) Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: b1) diametro 60 cm - classe 1 SOMMANO cad	10,00	31,10	311,00	0,00	
47 CCIA B.07.04.0545 .a1	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frec ... circoscritto) a) contabilizzata come superficie effettivamente verniciata a1) eseguita con vernice in colato plastico SOMMANO m2	61,55	31,30	1'926,52	52,98	2,750
48 CCIAA A.01.04.1425 .b	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124: b) classe C250 da riempirsi con pavimento, come da indicazioni del progettista SOMMANO kg	5'060,00	2,50	12'650,00	347,88	2,750
49 CCIAA B.07.03.0580 .c	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: c) Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2: c1) lato 90 cm SOMMANO cad	1,00	98,10	98,10	2,70	2,750
50 CCIAA B.07.03.0580 .d	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: d) Segnali rettangolari di direzione, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2 SOMMANO m2	16,10	193,00	3'107,30	85,45	2,750
	A R I P O R T A R E			268'812,41	4'402,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			268'812,41	4'402,79	
51 CCIAA B.07.03.0580 .e	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: e) pannelli rettangolari per il completamento della sopracitata segnaletica SOMMANO m2	2,59	193,00	499,87	13,75	2,750
52 CCIAA B.07.03.0613	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per pali da illuminazione senza pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30. Dimensioni [mm]: larghezza 700, lunghezza 700, altezza 1000 SOMMANO cad	5,00	198,00	990,00	27,23	2,750
53 CCIAA B.07.04.0540	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente a) larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia SOMMANO m	603,32	0,67	404,22	11,12	2,750
54 CCIAA B.07.04.0555 .a	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 ... allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura. a) diametro 48 mm SOMMANO cad	31,00	109,00	3'379,00	92,92	2,750
55 CCIAA B.08.03.045	Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) SOMMANO kg	6,45	5,63	36,31	1,00	2,750
56 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	32,00	34,51	1'104,32	11,04	1,000
57 NC.10.050.0 020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t SOMMANO ora	16,00	73,77	1'180,32	0,00	
58 NP 01	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124: c) classe D400 da riempirsi con pavimento, come da indicazioni del progettista SOMMANO kg	440,00	3,00	1'320,00	36,30	2,750
59 NP 02	Fornitura di porta biciclette tipo Metalco Guardia realizzato in piatto di acciaio sagomato "a correre" sez.100x7 mm, in acciaio corten con piastra, con bielletta mobile in acciaio inox satinato ed elettrolucidato, utile per fissare il lucchetto al telaio della bicicletta. SOMMANO cad	4,00	435,00	1'740,00	0,00	
60 NP 03	Fornitura e posa in facciata di canalina protettiva per cavi assemblati, in PVC rigido SOMMANO m	4,50	10,00	45,00	1,24	2,750
61 P 04.P83.D03	Segnaletica in termo-colato plastico Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente colato. SOMMANO cad	10,00	4,68	46,80	0,82	1,750
62 TN B.21.30.0005 .010	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite da ... Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lastre a correre con coste segate SOMMANO m2	478,10	99,98	47'800,44	597,51	1,250
63 TN B.21.30.0017 .005	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido del Trentino di qualsiasi pezzatura per la resinatura delle fughe. Nella maggiorazione sono compresi ... anulati drenanti di sottofondo tipo 3-8 mm, di intasamento 2-4 mm e la sigillatura poliuretanica delle fughe per colata. SOMMANO m2	692,43	17,34	12'006,74	0,00	
64 TN B.39.05.0211 .005	Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da dis ... e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO kg	406,88	5,69	2'315,15	23,15	1,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			341'680,58	5'218,87	1,527
	A R I P O R T A R E			341'680,58	5'218,87	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			341'680,58	5'218,87	
65 SIC.SPCL	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</b>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	21'753,59	21'753,59	21'753,59	100,000
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			21'753,59	21'753,59	100,000
	T O T A L E   euro			363'434,17	26'972,46	7,422
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

**Comune di Vimodrone  
Città metropolitana di Milano**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:**

**COSTI SICUREZZA**

**COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA**

Progetto definitivo-esecutivo, direzione lavori, coordinamento della sicurezza di "interventi di manutenzione straordinaria delle strade e dei marciapiedi comunali - anno 2019"

**COMMITTENTE:**

Comune di Vimodrone

Lodi, 14/05/2021

**IL TECNICO**

ing. Paola Rosa

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 1S.01.010.00 10.b	Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, in ... infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione. SOMMANO cad	400,00	1,20	480,00	480,00	100,000
2 1S.01.040.00 00	NOTE DI CONSULTAZIONE: Dato il particolare momento di fluttuazione del mercato, non è stato possibile indicare i prezzi dei materiali sottoelencati. Per la stima il CSE/D.L. dovr ... essere, alla scheda del N.P.S.xxx da approvare oltre alla fattura andrà allegata anche la scheda tecnica del materiale. SOMMANO	1,00	0,00	0,00	0,00	100,000
3 1S.01.040.00 10.d	Gel alcolici con una concentrazione di alcol al 60-85%, per l'igiene delle mani senza risciacquo:- in appositi flaconcini da 1000 ml con dispenser SOMMANO cad	5,00	0,00	0,00	0,00	100,000
4 CVD.01.010. 0030.b	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. ... ale vario spessore 5/10, di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). SOMMANO cad	1,00	25,31	25,31	25,31	100,000
5 CVD.01.020. 0020	Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle fo ... la igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione). SOMMANO cad	25,00	6,29	157,25	157,25	100,000
6 CVD.01.030. 0020	Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le oper ... tto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte. SOMMANO cad	20,00	10,56	211,20	211,20	100,000
7 CVD.01.030. 0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida ... ando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. SOMMANO cad	20,00	8,27	165,40	165,40	100,000
8 CVD.01.040. 0010	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche ... ssere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). SOMMANO cad	40,00	3,41	136,40	136,40	100,000
9 CVD.01.040. 0130	Guanti monouso in lattice di gomma naturale, o in altro materiale elastomerico (DPI III CAT.) resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezion ... 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). SOMMANO paio	60,00	0,20	12,00	12,00	100,000
10 CVD.01.060. 0020	Adeguate formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto SOMMANO cad	1,00	64,67	64,67	64,67	100,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			1'252,23	1'252,23	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'252,23	1'252,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'252,23	1'252,23	
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
11 A.00.00.0155 .a	Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. a) per il primo mese o frazione SOMMANO cadauno	1,00	322,00	322,00	322,00	100,000
12 A.00.00.0155 .b	Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo SOMMANO cadauno	4,00	155,00	620,00	620,00	100,000
13 A.00.00.0160 .a	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione SOMMANO m	337,00	15,30	5'156,10	5'156,10	100,000
14 A.00.00.0160 .b	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo SOMMANO m	1'348,00	3,45	4'650,60	4'650,60	100,000
15 COSTUS 04.14.100.00 1	Segnale stradale tondo, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: diametro segnale cm 60, altezza palo cm 150; costo mensile. SOMMANO cad	10,00	3,82	38,20	38,20	100,000
16 COSTUS 04.14.400.00 1	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure 60x40 cm; costo mensile. SOMMANO cad	10,00	0,49	4,90	4,90	100,000
17 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	34,00	34,51	1'173,34	1'173,34	100,000
18 MI A.00.00.0190 .a	New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo a) per il primo mese o frazione, compreso riempimento e svuotamento con acqua o sabbia SOMMANO m	21,00	15,30	321,30	321,30	100,000
19 MI A.00.00.0190 .b	New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo: b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo SOMMANO m	84,00	2,75	231,00	231,00	100,000
20 MI A.00.00.0445 .a	Luce di segnalazione a batteria per esterni colore giallo, rosso o bianco, a luce lampeggiante o fissa: a) per il primo mese o frazione SOMMANO cad	8,00	15,90	127,20	127,20	100,000
21 MI A.00.00.0445 .b	Luce di segnalazione a batteria per esterni colore giallo, rosso o bianco, a luce lampeggiante o fissa: b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo SOMMANO cad	32,00	12,10	387,20	387,20	100,000
22 NC.10.050.0 020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t SOMMANO ora	16,00	73,77	1'180,32	1'180,32	100,000
23 S1.01.0130.0 01	PASSERELLA PEDONALE. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti su ... opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60. Larghezza utile di passaggio cm 60. SOMMANO m	66,00	41,20	2'719,20	2'719,20	100,000
24 S1.01.0140	PASSERELLA CARRABILE. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di ... tro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00. SOMMANO mq	42,00	85,00	3'570,00	3'570,00	100,000
	A R I P O R T A R E			21'753,59	21'753,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'753,59	21'753,59	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			20'501,36	20'501,36	100,000
	T O T A L E   euro			21'753,59	21'753,59	100,000
	Lodi, 14/05/2021					
	Il Coordinatore della Sicurezza ing. Paola Rosa					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					