

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Ampliamento sede stradale di Via Garzonio

**COMMITTENTE:** Somma Lombardo Real Estate S.r.l.

Codogno, 21/12/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 / 2 1C.01.020.00 10.a	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. Demolizione parziale dei fabbricati					1'040,00 308,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'348,60	9,71	13'094,91
2 / 10 P.M.	Demolizione di condutture fognanti, e di impianti tecnologici interrati (acqua, gas ecc.), compreso lo scavo, la rimozione delle condutture ed il riempimento del fosso con materiale in misto di cava, convenientemente costipato. Inoltre compreso il carico e il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche poste a qualsiasi distanza, corrispettivo di discarica compreso, la pulizia finale a bordo scavo e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'059,33	1'059,33
3 / 12 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup>					19,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,38	66,62	1'291,10
4 / 13 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					720,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					720,00	2,28	1'641,60
5 / 14 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 ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m <sup>2</sup>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	45,25	362,00
6 / 15 1C.02.050.00 30.b	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 maggiore di 50 cm scavo delle zone verdi esistenti					290,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					290,00		17'448,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					290,00		17'448,94
	SOMMANO m <sup>3</sup>					290,00	13,75	3'987,50
7 / 16 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile					224,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					224,00	9,49	2'125,76
8 / 17 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 Riempimento zone cantinate fabbricati demoliti					190,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					190,00	2,28	433,20
9 / 18 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Spessore variabile					100,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					100,00	29,04	2'904,00
10 / 19 P.M.	Fornitura e posa di muro di sostegno in c.l.s. debitamente armato L = ml. 29,00 e H = 1,80 mt. fuori terra e di dimensione adeguata compreso fornitura e posa di sovrastante recinzione in rete plastificata H = 1,50 mt.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
11 / 20 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, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Viabilità Marciapiede					87,00 14,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					101,60	22,74	2'310,38
12 / 21 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera Viabilità Marciapiede					29,00 7,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					36,30	36,60	1'328,58
13 / 22 B.07.04.0275 .a	Fornitura e posa in opera di geogriglia per rinforzo pavimentazioni, per quantitativi superiori a 100 m <sup>2</sup> da posizionarsi nella sovrastruttura stradale, nonché in corrispondenza dello scavo ed estesa per una lunghezza di almeno 40 cm oltre i bordi del medesimo: tessuta con polipropilene coesionato mediante agugliatura meccanica, calandrato, stabilizzato ai raggi u.v., con resistenza a trazione longitudinale e							
	A R I P O R T A R E							38'538,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							38'538,36
	trasversale non inferiore a 8 kN/m Viabilità Marciapiede  SOMMANO m <sup>2</sup>					290,00 73,00 <hr/> 363,00	7,85	2'849,55
14 / 23 1U.04.120.00 10.a	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% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>					290,00 <hr/> 290,00	9,27	2'688,30
15 / 24 1U.04.120.01 00.a	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 ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Viabilità Marciapiede  SOMMANO m <sup>2</sup>					1'010,00 73,00 <hr/> 1'083,00	7,00	7'581,00
16 / 25 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Viabilità Marciapiede  SOMMANO m <sup>2</sup>					1'010,00 73,00 <hr/> 1'083,00	4,75	5'144,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'801,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'801,46
17 / 26 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;					73,00		
	SOMMANO m					73,00	20,23	1'476,79
18 / 27 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Nuova segnaletica orizzontale					70,00		
	SOMMANO m²					70,00	6,18	432,60
19 / 28 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 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura diametro 48 mm Nuova segnaletica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,00	109,00
20 / 29 B.07.03.0580 .b1	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada. Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: diametro 60 cm - classe 1 Nuova segnaletica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,10	62,20
21 / 30 1C.12.020.00 20.h	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,8 estensione immissione delle nuove caditoie alla condotta fognaria					83,00		
	SOMMANO m					83,00	22,12	1'835,96
22 / 31 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,71	75,42
23 / 32 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,25	32,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'825,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'825,93
24 / 33 1U.04.180.00 40.b	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 con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	171,50	343,00
25 / 34 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Ispezione rete illuminazione pubblica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,67	242,68
26 / 35 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm, luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg Ispezione rete illuminazione pubblica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	296,93	1'187,72
27 / 36 ME.02.010.0 030.i	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, diametri: - 160mm Rete illuminazione pubblica		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	6,03	542,70
28 / 37 B.07.04.0551 .a	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per palo da illuminazione con pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30. Compresi lo scavo, il reinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rinfiacco. Dimensioni: larghezza 650 mm, lunghezza 1100 mm, altezza 600 mm Rete illuminazione pubblica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,00	496,00
29 / 38 1E.06.050.00 10.i	Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m Rete illuminazione pubblica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	311,38	622,76
30 / 39 1E.06.060.00 30	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'260,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'559,57
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
32 / 1 P.M.	Formazione di impianto di cantiere con posizionamento di baracca per ricovero materiali ed attrezzature, nonché servizi di cantiere con le caratteristiche minime ed i requisiti che devono essere rispettati al fine di garantire un corretto servizio agli operatori di cantiere come previsto dal T.U. D.Lgs. 81/2008 - Allegato XIII "Prescrizioni di Sicurezza e di salute per la logistica in cantiere" - nella continuazione di quanto previsto già dall'anno 1956 con il D.P.R. 303. Compreso, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari alle opere provvisionali e dei servizi di cantiere, la rimozione di tutto al termine dei lavori, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito secondo le norme di buona tecnica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
33 / 3 P.M.	Demolizione e rimozioni di parti strutturali e di tamponamento eseguita a mano a ridosso di parti di edificio da salvaguardare.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
34 / 4 P.M.	Demolizione di muro di contenimento terrapieno, con martello demolitore, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci, rivestimenti. Compresi e compensati: le opere provvisionali; le protezioni; l'abbassamento o innalzamento delle macerie ed il loro deposito nell'ambito del cantiere; il carico, il trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, compresi gli oneri di smaltimento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
35 / 5 P.M.	Puntellamento strutture verticali ed orizzontali. Puntellamento di strutture verticali, compreso sbadacchiature, controventature e disarmo ad opere ultimate per altezza necessaria alla salvaguardia delle porzioni di fabbricato da non demolire ecc, e puntellamento di strutture orizzontali, compreso banchine ed attrezzature varie, disarmo ad opere ultimate per solai piani fino a 4,50 m. in successione. Compreso l'accatastamento dei materiali, il tiro in alto o in basso, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a secondo le norme di buona tecnica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
36 / 6 P.M.	Caratterizzazione delle macerie derivanti da demolizione, cernita ed invio alle pubbliche discariche.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
37 / 7 P.M.	Compenso per lavori anche strutturali di protezione e salvaguardia delle porzioni di fabbricati che non verranno demoliti, il tutto secondo le vigenti norme di igiene e sicurezza.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'000,00	16'000,00
38 / 8	Opere strutturali di ripristino e ricucitura porzioni di fabbricati non							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							98'059,57





