



# COMUNE DI SONA

## PROVINCIA DI VERONA



### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

#### INQUADRAMENTO GENERALE

#### PARTE GENERALE

#### Computo Metrico Estimativo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ing. Stefano Baciga Comune di Sona		PROGETTISTA e CSP: Ing. Damiano Guida			
		COLLABORATORI: Arch. Giorgio Gagliardi			
CODICE PROGETTO N. PROG. PROGETTO		NOME FILE Computo Metrico Estimativo		REV.	SCALA
23_019 SON_STR		CODICE ELABORATO 07SFCME010		0	-
				07	
0	Emissione	12.2023	D.G.	CME 0 1	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO		



**Comune di Sona**  
Provincia di Verona

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTI A FAVORE DELLA SICUREZZA STRADALE TRA LA VIABILITÀ PROVINCIALE DI VIA RAINERA/FUSARA (SP 54/A) E LA VIABILITÀ COMUNALE

**COMMITTENTE:** Comune di Sona

Verona, 17/12/2023

**IL TECNICO**  
ing. Damiano Guida

ing. Damiano Guida - Verona  
damiano.guida@icloud.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>F.02 - Demolizioni (Cat 2)</b>							
1 F.02.001.a	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE - ESEGUITA CON O SENZA USO DI MINE</b> Demolizione muretto esistente lato sinistro Elevazione Fondazione		60,00 60,00	0,200 0,200	0,400 0,600	4,80 7,20		
	SOMMANO mc					12,00	79,78	957,36
2 F.02.005.a	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> Realizzazione marciapiedi Lato destro Lato sinistro		100,00 90,00	0,500 1,000		50,00 90,00		
	SOMMANO mc					140,00	31,50	4'410,00
3 F.02.008.a	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE</b> Taglio realizzazione marciapiedi Lato sinistro Attraversamenti via Fusara *(lung.=2*10) via Toscanini allargamenti e raccordi	2,00 2,00	90,00 20,00 7,00			90,00 40,00 14,00 6,00		
	SOMMANO ml					150,00	5,89	883,50
4 F.02.009.a	<b>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE</b> Via Fusara Ingresso viabilità privata lato sx Via Monte Ortigara Via Toscanini Riasfaltatura marciapiede		45,00	1,200		975,00 100,00 75,00 180,00 54,00		
	SOMMANO mq					1'384,00	3,36	4'650,24
5 E.05.011.00	<b>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</b> Caditoie e pozzetti esistenti					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	265,26	1'061,04
	<b>F.03 - Sbancamenti e scavi (Cat 3)</b>							
6 F.03.001.a	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI</b> Realizzazione Marciapiedi Lato destro Lato sinistro Rimozione terreno per realizzazione nuovo muro		100,00 90,00 50,00	1,500 1,500 1,000	0,400 0,400	60,00 54,00 50,00		
	SOMMANO mc					164,00	7,27	1'192,28
	A R I P O R T A R E							13'154,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13' 154,42
7 F.03.009.a	<b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml</b> Fondazione nuovo muro		60,00	1,500	0,500	45,00		
	SOMMANO mc					45,00	11,13	500,85
8 F.03.008.a	<b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml</b> Ricerca sottoservizi e allacciamenti					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	97,08	388,32
	<b>F.05 - Calcestruzzi, casseri ed acciai per c.a. (Cat 5)</b>							
9 F.05.005.a	<b>CLS STRUTTURALE PER OPERE IN FONDAZIONE - Rck "≥20 N/mm²</b> Realizzazione nuovo muretto di contenimento lato sinistro		60,00	0,250	1,000	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	259,87	3' 898,05
10 F.05.006.a	<b>CLS STRUTTURALE PER OPERE IN ELEVAZIONE - Rck "≥20 N/mm²</b> Realizzazione nuovo muretto di contenimento lato sinistro		60,00	0,300	0,800	14,40		
	SOMMANO mc					14,40	288,31	4' 151,66
11 F.05.009.a	<b>MAGRONE</b> Realizzazione nuovo muretto di contenimento lato sinistro		60,00		1,200	72,00		
	SOMMANO mq					72,00	11,53	830,16
12 F.05.020.a	<b>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. - PER ALTEZZA FINO A 2.00 ml</b> Realizzazione nuovo muretto di contenimento lato sinistro Fondazioni Elevazione	2,00	60,00 60,00		0,300 1,000	18,00 120,00		
	SOMMANO mq					138,00	32,57	4' 494,66
13 F.05.030.b	<b>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO - TIPO B450C</b> Realizzazione nuovo muretto di contenimento lato sinistro incidenza 60 kg/mc Vedi voce n° 9 [mc 15.00] Vedi voce n° 10 [mc 14.40]				60,000 60,000	900,00 864,00		
	SOMMANO kg					1' 764,00	2,29	4' 039,56
	A R I P O R T A R E							31' 457,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31 ' 457,68
14 F.08.006.a	<b>F.08 - Manufatti ferrosi e leghe (Cat 8)</b> <b>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg</b> Chiusini vari  SOMMANO cad					12,00 12,00	86,95	1 ' 043,40
15 F.08.006.b	<b>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg</b> Chiusini vari  SOMMANO cad					4,00 4,00	115,56	462,24
16 F.10.018.d	<b>F.10 - Drenaggi, condotte e pozzetti (Cat 10)</b> <b>TUBI IN PVC-U SN 4 - diametro esterno di 200 mm</b> Collettamento acque meteoriche Via Fusara *(lung.=12,00+15,00+18,00+20,00) Via Toscanini *(lung.=10,00+20,00)  SOMMANO m		65,00 30,00			65,00 30,00 95,00	52,41	4 ' 978,95
17 H.01.007.a	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità</b> Vedi voce n° 16 [m 95.00]  SOMMANO m³			0,400	0,800	30,40 30,40	27,75	843,60
18 H.01.031.a	<b>RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA</b> Vedi voce n° 16 [m 95.00]  SOMMANO m³			0,400	0,300	11,40 11,40	33,48	381,67
19 H.01.031.b	<b>RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA</b> Vedi voce n° 16 [m 95.00]  SOMMANO m³			0,400	0,400	15,20 15,20	30,59	464,97
20 F.10.014.d	<b>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - SIFONATO DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm</b> Caditoie bocca di lupo via Fusara Caditoie via Toscanini  SOMMANO cad					8,00 2,00 10,00	491,11	4 ' 911,10
21 H.03.019.00	<b>FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</b> Vedi voce n° 20 [cad 10.00]					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		44 ' 543,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		44 ' 543,61
	SOMMANO cad					10,00	281,07	2 ' 810,70
22 F.11.001.c	<b>F.11 - Lavori vari (Cat 11)</b> <b>CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm</b> Taglio realizzazione marciapiedi Lato destro Lato sinistro Sostituzione cordoli danneggiati SOMMANO m	2,00	100,00 90,00 15,00			200,00 90,00 15,00		
	SOMMANO m					305,00	33,83	10 ' 318,15
23 F.05.001.a	<b>F.13 - Pavimentazioni (Cat 13)</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO - DOSAGGIO A 200 kg/mc DI CEMENTO</b> Massetto in cls marciapiedi Via Fusara lato destro lato sinistro Via Toscanini SOMMANO mc	140,00 110,00	30,00	1,000	0,150 0,150 0,150	21,00 16,50 4,50		
	SOMMANO mc					42,00	227,52	9 ' 555,84
24 F.05.031.c	<b>RETE ELETTRORALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C</b> Rete Ø6 20x20 per massetto Via Fusara lato destro lato sinistro Via Toscanini Sfridi e sormonti SOMMANO kg	145,00 115,00	45,00	1,000	2,220 2,220 2,220	321,90 255,30 99,90 72,90		
	SOMMANO kg					750,00	2,29	1 ' 717,50
25 F.13.009.a	<b>MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm</b> Ripavimentazione intero intervento SOMMANO mq					1 ' 500,00		
	SOMMANO mq					1 ' 500,00	7,61	11 ' 415,00
26 F.13.006.c	<b>BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm</b> Realizzazione platee rialzate Via Fusara Via Toscanini Ripristini SOMMANO mq		10,00 10,00 6,00	7,000 6,500 4,000		70,00 65,00 24,00 41,00		
	SOMMANO mq					200,00	13,86	2 ' 772,00
27 F.13.019.b	<b>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO - BINDER E SPESSORE COMPRESSO 30 mm</b> Via Fusara lato destro					140,00		
	A R I P O R T A R E					140,00		83 ' 132,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,00		83' 132,80
28 F.13.003.a	lato sinistro Via Toscanini Allargamenti e raccordi		45,00	1,000		110,00 45,00 15,00		
	SOMMANO mq					310,00	9,80	3' 038,00
	<b>MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO</b> Vedi voce n° 25 [mq 1 500.00] Vedi voce n° 26 [mq 200.00] Vedi voce n° 27 [mq 310.00]					1' 500,00 200,00 310,00		
	SOMMANO mq					2' 010,00	1,44	2' 894,40
29 F.16.002.a	<b>F.16 - Segnaletica Orizzontale (Cat 16)</b> <b>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO</b> Via Fusara Via Toscanini Via Monte Ortigara	3,00 2,00 2,00 3,00	140,00 45,00 20,00 20,00			420,00 90,00 40,00 60,00		
	SOMMANO m					610,00	0,67	408,70
	<b>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO</b> Fasce d'arresto Via Fusara Vie laterali Attraversamento via Toscaninni Bande gialle Allargamenti e raccordi	2,00 3,00 6,00 10,00	3,50 3,50 3,00 2,00	1,000 1,000 0,500 0,500		7,00 10,50 9,00 10,00 13,50		
	SOMMANO m²					50,00	7,43	371,50
31 F.16.004.a	<b>SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO</b> Strade laterali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,64	97,92
32 F.16.027.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE - fasce d'arresto, zebrature, ecc...</b> Attraversamenti via Fusara Bande Gialle	2,00 24,00	6,50 2,00	4,000 0,500		52,00 24,00		
	SOMMANO m²					76,00	35,35	2' 686,60
33	<b>F.17 - Segnaletica Verticale (Cat 17)</b> <b>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI</b>							
	A R I P O R T A R E							92' 629,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92 ' 629,92
F.17.001.c	<b>ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b> Preavviso intersezione semaforizzata Preavviso platee rialzate Preavviso attraversamento Dare la precedenza  SOMMANO cad					3,00 2,00 2,00 1,00 8,00	80,50	644,00
34 F.17.003.b	<b>SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</b> Attraversamento pedonale *(par.ug.=3*2)  SOMMANO cad	6,00				6,00 6,00	84,00	504,00
35 F.18.002.b	<b>SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm</b> Vedi voce n° 33 [cad 8.00] Vedi voce n° 34 [cad 6.00]  SOMMANO m	0,50	4,50 4,50			36,00 13,50 49,50	11,50	569,25
36 F.18.003.a	<b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE</b> Vedi voce n° 33 [cad 8.00] Vedi voce n° 34 [cad 6.00]  SOMMANO cad	0,50				8,00 3,00 11,00	94,90	1 ' 043,90
<b>F.18 - Impianto Semaforico - opere civili (Cat 18)</b>								
37 F.10.036.a	<b>TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm</b> Linea alimentazione semaforo *(lung.=135,00+15-00+20,00)  SOMMANO m		170,00			170,00 170,00	9,24	1 ' 570,80
38 H.01.007.a	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità</b> Vedi voce n° 37 [m 170.00]  SOMMANO m³			0,400	0,800	54,40 54,40	27,75	1 ' 509,60
39 H.01.031.a	<b>RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA</b> Vedi voce n° 37 [m 170.00]  SOMMANO m³			0,400	0,300	20,40 20,40	33,48	682,99
40 H.01.031.b	<b>RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA</b> Vedi voce n° 37 [m 170.00]			0,400	0,400	27,20		
	A R I P O R T A R E					27,20		99 ' 154,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,20		99 ' 154,46
	SOMMANO m³					27,20	30,59	832,05
41 F.11.013.a	<b>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm</b> Plinti Paline semaforiche					5,00		
	SOMMANO cd					5,00	256,73	1 ' 283,65
42 F.10.014.a	<b>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm</b> Pozzetti per alimentazione impianto semaforico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	102,61	1 ' 026,10
43 F.22.002.a	<b>CHIUSINO CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm</b> Vedi voce n° 42 [cad 10.00] Vedi voce n° 41 [cd 5.00]					10,00 5,00		
	SOMMANO cad					15,00	68,81	1 ' 032,15
44 E.06.007.a	<b>B-E - Trasporti e oneri di scarica (Cat 20)</b> <b>Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</b> Vedi voce n° 1 [mc 12.00]	2,50				30,00		
	SOMMANO t					30,00	17,77	533,10
45 E.06.007.f	<b>Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</b> Vedi voce n° 6 [mc 164.00] Vedi voce n° 7 [mc 45.00] Vedi voce n° 8 [mc 4.00] Vedi voce n° 17 [m³ 30.40] Vedi voce n° 38 [m³ 54.40]					164,00 45,00 4,00 30,40 54,40		
	SOMMANO m³					297,80	10,49	3 ' 123,92
46 E.06.007.b	<b>Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)</b> Vedi voce n° 4 [mq 1 384.00]	2,30			0,030	95,50		
	SOMMANO t					95,50	17,77	1 ' 697,04
47 OE.01	<b>A-B-C - Lavori in economia - Mano d'opera e Noli (Cat 21)</b> <b>LAVORI IN ECONOMIA</b>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1 ' 817,53	1 ' 817,53
	A R I P O R T A R E							110 ' 500,00

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110 ´500,00
48 OS:01	LAVORI A CORPO							
	Oneri per la sicurezza (Cat 22)							
	ONERI PER LA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4 ´500,00	4 ´500,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4 ´500,00
	T O T A L E   euro							115 ´000,00
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

[illegible]