



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO



COMUNE DI SCLAFANI BAGNI

## PROGETTO ESECUTIVO

**Lavori di "Ripristino di un tratto della strada Provinciale 58 alla Progr.va Km ca 6+000 circa a seguito degli eventi meteo avversi del 28/08/2022, che hanno causato il crollo del muro di contenimento**

Il RUP:  
Città Metropolitana di Palermo  
C.F. 80021470820

Il PROGETTISTA:  
Arch. Renato Valenza  
(Dipendente del Comune di Sclafani Bagni n.q. di  
Responsabile del Settore Tecnico)

Approvazioni:

Numero della tavola:

**R\_03**

Contenuti:

Scala:

**\_Computo Metrico  
\_Quadro Economico**

Data:

**Novembre 2022**



**Comune di Sclafani Bagni**  
Città Metropolitana di Palermo

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di "Ripristino di un tratto della strada Provinciale 58 alla Progr.va Km ca 6+000 circa a seguito degli eventi meteo avversi del 28/08/2022, che hanno causato il crollo del muro di contenimento

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Palermo

Sclafani Bagni, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 / 1 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. Tratto A-A Tratto A-A Tratto A-A			21,00 3,00	4,000 6,250	0,200 0,200	16,80 3,75		
	SOMMANO...	m³					20,55	22,01	452,31
2 / 2 01.03.05	trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comp ... superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.- per ogni m³ e per ogni km si considera distanza di 31km Vedi voce n° 1 [m³ 20.55] si considera maggiorazione del 20% *(par.ug.=20,55*,2)			31,00			637,05		
	SOMMANO...	m³ x km	4,11	31,00			127,41		
							764,46	0,52	397,52
3 / 3 01.01.08.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanic ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scavo per alloggiamento di gabbionate *(par.ug.=((5+3,5)*3,4)/2) Scavo per alloggiamento di gabbionate Scavo per alloggiamento base di fondazione gabbionate		14,45	21,00			303,45		
	SOMMANO...	m³		3,00	6,000	3,400	61,20		
				22,00	5,000	0,200	22,00		
	SOMMANO...	m³					386,65	8,88	3'433,45
4 / 4 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano si considera una distanza di 31 km Vedi voce n° 3 [m³ 386.65] si considera una maggiorazione del 20% *(par.ug.=368,65*,2)		73,73	31,00			11'986,15		
	SOMMANO...	m³ x km		31,00			2'285,63		
							14'271,78	0,65	9'276,66
5 / 5 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da								
	<b>A RIPORTARE</b>								13'559,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								13'559,94
6 / 6 06.03.07	materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Tratto A-A  SOMMANO...	m³		22,00	5,000	0,200	22,00	27,94	614,68
	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovr ... ta dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni m³ e per ogni km Distanza tra la cava e il cantiere pari a 45 km Vedi voce n° 5 [m³ 22.00]		45,00				990,00		
	SOMMANO...	m³ x km					990,00	0,65	643,50
7 / 7 06.03.01.001	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la ce ... ti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva. Gabbioni di dimensioni 2 x 1 x 1 m, Filo da 3,0 mm, maglia 8x10 cm si considerano n.12 x 5 =60 gabbioni come base Gabbioni di dimensioni 2 x 1 x 1 m, Filo da 3,0 mm, maglia 8x10 cm Gabbioni di dimensioni 2 x 1 x 1 m, Filo da 3,0 mm, maglia 8x10 cm riempimentolaterale gabbioni			22,00	5,000	1,000	110,00		
				22,00	4,000	1,000	88,00		
				22,00	3,000	1,000	66,00		
				22,00	0,500	1,000	11,00		
	SOMMANO...	mc					275,00	147,61	40'592,75
8 / 8 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per realizzazione cunetta lungo il Tratto A-A		2,00	22,00		0,200	8,80		
	SOMMANO...	m²					8,80	38,59	339,59
9 / 9 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Rete elettrosaldato diametro 8 mm								
	A RIPORTARE								55'750,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								55'750,46
10 / 10 03.01.05	maglia 15x15 cm, peso 5,372 kg/mq Per realizzazione cunetta lungo il Tratto A-A  SOMMANO...	kg		24,00	0,500	5,372	64,46		
							64,46	3,45	222,39
11 / 11 06.01.01.001	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - con ... i, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: per lavori stradali con C 16/20. Per realizzazione cunetta lungo il Tratto A-A  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		24,00	0,500	0,200	2,40		
							2,40	222,19	533,26
12 / 12 06.01.04.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Tratto A-A *(lung.=21+3)  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		24,00	3,000	0,200	14,40		
							14,40	27,94	402,34
13 / 13 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Tratto A-A  SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm		24,00	3,000	10,000	720,00		
							720,00	2,45	1'764,00
14 / 14 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Tratto A-A *(lung.=21+3)  SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm		24,00	3,000	7,000	504,00		
							504,00	2,73	1'375,92
14 / 14 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Tratto A-A *(lung.=21+3)			24,00	3,000	3,000	216,00		
	A RIPORTARE						216,00		60'048,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						216,00		60'048,37
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					216,00	3,46	747,36
15 / 20 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi si considerano porzione di tratti in entrata e uscita quantità riunite altre porzioni di tratti di strada		2,00	4,00	6,000		48,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					40,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					88,00	4,62	406,56
16 / 21 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato si considerano porzione di tratti in entrata e uscita		2,00	4,00	6,000		48,00		
	SOMMANO...	m					48,00	3,79	181,92
17 / 22 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore si considerano porzione di tratti in entrata e uscita *(par.ug.=2,00*3) quantità riunite altre porzioni di tratti di strada		6,00	4,00	6,000		144,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					40,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					184,00	3,46	636,64
18 / 23 A.P. 01	Pulizia di cunette, comprendente l'eliminazione di erbe, rovi, ecc., la rimozione di materiali depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio, nonché il caricamento sul mezzo del mate ... le di risulta. Rimangono esclusi dalla lavorazione il trasporto ed il conferimento a discarica del materiale di risulta. per pulizia cunette			183,50			183,50		
	SOMMANO...	m					183,50	4,98	913,83
19 / 24 A.P. 03	Pulizia e disotturazione di caditoie stradali con griglie in pietra o in marmo, o del tipo a bocca di lupo, da eseguirsi a mano e con l'ausilio di autospurgo canal-jet. È compreso								
	A RIPORTARE								62'934,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								62'934,68
20 / 15 26.03.01.001	... di sicurezza per la delimitazione delle aree di lavoro. Il tutto per dare un lavoro completo a perfetta regola d'arte. per pulizia pozzetti ed attraversamenti presenti su tutta la strada  SOMMANO... cadauno						2,00		
							2,00	524,93	1'049,86
21 / 16 26.07.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60  SOMMANO... cad						2,00		
							2,00	67,20	134,40
22 / 17 26.07.02.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego  SOMMANO... cad						1,00		
							1,00	424,36	424,36
23 / 18 26.08.25.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego  SOMMANO... cad						1,00		
							1,00	539,41	539,41
24 / 19 A.P.04	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1% si considera una sanificazione al giorno per 38 giorni locale delle dimensioni di m 1,20x2,20x2,40 *(par.ug.=2*38)  SOMMANO... mc.		76,00	1,20	2,200	2,400	481,54		
							481,54	0,75	361,16
	A RIPORTARE								65'443,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								65'443,87
	componibile, in polietilene ad alta densità, b ... iempibile con acqua o sabbia, con dispositivo di sicurezza per il troppopieno, con sistema di aggancio maschio/femmina Tratto A-A			24,00			24,00		
	SOMMANO...	m				24,00		50,97	1'223,28
25 / 25 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO...	m²				20,00		14,14	282,80
26 / 26 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.						4,00		
	SOMMANO...	cad				4,00		11,51	46,04
27 / 27 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.						4,00		
	SOMMANO...	cad				4,00		18,95	75,80
28 / 28 26.06.08	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. (par.ug.=4*3)		12,00				12,00		
	SOMMANO...	cad				12,00		2,70	32,40
29 / 29 26.06.12	Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e								
	A RIPORTARE								67'104,19



**Lavori di "Ripristino di un tratto della strada Provinciale 58 alla  
Progr.va Km ca 6+000 circa a seguito degli eventi meteo avversi del  
28/08/2022, che hanno causato il crollo del muro di contenimento**

**QUADRO ECONOMICO**

<b>A</b>	<b>IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'APPALTO</b>		
	Lavori a misura	€	67 403,62
	Sommano	€	67 403,62
	<b>IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA</b>		<b>€ 63 544,58</b>
	ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta) Ordinari		€ 3 859,04
	ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta) Speciali		€ -
	<b>Totale oneri sicurezza</b>		<b>€ 3 859,04</b>
	<b>TOTALE A</b>		<b>€ 67 403,62</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
B.1	Imprevisti e arrotondamenti	€	2 889,51
B.2	Incentivo per funzioni tecniche art.113 DLgs 50/2016	€	1 348,07
B.3	Oneri di conferimento a discarica	€	5 000,00
B.4	Contributo ANAC	€	30,00
B.5	IVA sui lavori (22% di A.1 )	€	14 828,80
	<b>TOTALE B</b>		<b>€ 24 096,38</b>
<b>TOTALE A + B</b>			<b>€ 91 500,00</b>