

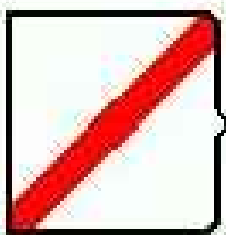


# COMUNE di STIO

PROVINCIA DI SALERNO



PSR CAMPANIA A 2007-2013  
Misura 125



## PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di sistemazione e messa in sicurezza della strada comunale  
"Oliceto - Chiusa in Fratti"

Data: Aprile 2015

Prot. n°:

Committente:

Amministrazione Comunale di Stio

Progetto:

U.T.C.  
geom. Stefano Trotta

Consulente alla progettazione:

ing. Pasquale Trotta

Responsabile del procedimento:

Tavola:

Costi della sicurezza

Disegno n°:

18

Scala:

Documenti di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Stio

Diritti tutelati a termine di legge

# **COSTI DELLA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Lavori di sistemazione e messa in sicurezza della strada comunale  
"Oliceto - Chiusa in Fratti"

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Stio

**IL TECNICO**

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Lavori di sistemazione e messa in sicurezza della strada comunale  
"Oliceto - Chiusa in Fratti"

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Stio



**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 C.09.010.080 .p	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 183BC  SOMMANO cad	1,000	73,69	73,69	0,36	0,489
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO mc	35,520	4,55	161,62	0,36	0,220
3 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi  SOMMANO mc	7,680	11,73	90,09	0,27	0,300
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	315,470	9,42	2'971,72	3,15	0,106
5 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25  SOMMANO mc	132,650	114,69	15'213,62	18,56	0,122
6 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione  SOMMANO mq	265,500	23,43	6'220,67	7,96	0,128
7 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione  SOMMANO mq	80,000	28,42	2'273,60	3,21	0,141
8 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre  SOMMANO kg	528,000	1,38	728,64	5,28	0,725
9 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata  SOMMANO kg	1'770,000	1,51	2'672,70	17,69	0,662
10 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile  SOMMANO kg	320,000	5,53	1'769,60	9,59	0,542
11 I.N.2.3.1	Stabilizzazione di pendio o scarpata mediante viminata formata da paletti di legno (castagno, ecc.) di Ø 8 -12 cm o di ferro Ø 12 - 14 mm, di lunghezza 80 -100 cm infissi nel terr ... a file parallele distanti da 1,2 a 2 m. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.  SOMMANO m	60,000	18,33	1'099,80	1,32	0,120
12 I.N.2.8.2.b	Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di castagno circa Ø 20 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (I = 1,50 ÷ 2,00 m) ... che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non  SOMMANO m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			33'275,75	67,75	

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			33'275,75	67,75	
13 I.N.3.2.1	più alti di 1,5 - 2m. a parete doppia  SOMMANO m	10,000	148,48	1'484,80	3,71	0,250
	Formazione di gabbionata rinverdata mediante impiego di normali gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessu ... profondità che dia garanzia di crescita. Tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.  SOMMANO m3	48,000	102,00	4'896,00	8,52	0,174
14 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di lampione LED30W con modulo FV da 205 Wp, n° 2 batterie AGM al GEL da 100 Ah da posizione testapalo, lampada a 30 LED alta luminosità, palo acciaio zincato con elettronica di controllo flusso luminoso a batteria.  SOMMANO cadauno	3,000	2'450,47	7'351,41	6,62	0,090
15 N.P.01	Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Omologazione classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 e TB 32 effettuati in un centro autorizz ... 620 x 80 x 10 mm ognuna delle quali appositamente bloccata da due piastrine in acciaio zincato 200 x 60 x 4 mm (TL 20).  SOMMANO m	20,000	226,00	4'520,00	5,65	0,125
16 N.P.03	Targha informativa con denominazione toponomastica che riporti i loghi della Regione e della Comunità Europea  SOMMANO cadauno	2,000	228,34	456,68	0,43	0,095
17 P.01.010.060 .c	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a 1,80 m  SOMMANO mq	80,000	19,47	1'557,60	1,60	0,103
18 R.02.020.050 .a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm  SOMMANO mc	35,150	115,64	4'064,75	4,92	0,121
19 S.02.020.030 .a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestingente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere  SOMMANO cad/30gg	1,000	95,48	95,48	0,00	
20 S.03.020.010 .b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti  SOMMANO cad	2,000	74,28	148,56	0,00	
21 S.04.010.020 .f	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m  SOMMANO cad	5,000	25,53	127,65	0,00	
22 S.04.010.030 .g	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m  SOMMANO cad	5,000	25,53	127,65	0,00	
23 S.04.020.015 .c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo  SOMMANO cad/30gg	10,000	10,79	107,90	0,00	
24 U.02.040.035 .g	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... olo la formazione del letto di posa edel rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 800 mm  SOMMANO m	10,000	184,20	1'842,00	2,30	0,125
25 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					
	A R I P O R T A R E			60'056,23	101,50	

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			60'056,23	101,50	
26	SOMMANO mc Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... struzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm	5,600	35,78	200,37	1,38	0,690
U.04.020.010 .j						
27	SOMMANO cad Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm	4,000	190,45	761,80	0,96	0,126
U.04.020.030 .l						
28	SOMMANO cad Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	4,000	230,83	923,32	1,16	0,126
U.05.010.020 .a						
29	SOMMANO mc Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore	190,000	15,67	2'977,30	3,81	0,128
U.05.010.028 .a						
30	SOMMANO mq/cm Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore	9'032,000	0,91	8'219,12	9,86	0,120
U.05.010.028 .a						
30	SOMMANO mq Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa	3'800,000	1,79	6'802,00	38,02	0,559
U.05.020.020 .a						
31	SOMMANO mc "Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè ... era lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione." Conglomerato bituminoso chiuso per profilature	94,500	123,49	11'669,81	14,12	0,121
U.05.020.027 .a						
32	SOMMANO mc Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	483,000	21,20	10'239,60	14,54	0,142
U.05.020.080 .a						
33	SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd' A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	35'100,000	1,52	53'352,00	351,06	0,658
U.05.020.095 .a						
34	SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	34'608,000	1,66	57'449,28	345,84	0,602
U.05.020.096 .a						
35	SOMMANO cad Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, lato 60 cm	5,000	14,41	72,05	0,04	0,052
U.05.050.010 .a						
36	SOMMANO cad Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm	5,000	43,32	216,60	0,11	0,050
U.05.050.012 .e						
37	SOMMANO cad Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta					
U.05.050.058 .c						
	A R I P O R T A R E			212'939,48	882,40	



# **ONERI DELLA SICUREZZA**

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

~~Al~~ Lavori di sistemazione e messa in sicurezza della strada comunale  
"Oliceto - Chiusa in Fratti"

Amministrazione comunale di Stio

**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 / 29 P.01.010.060 .c	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a 1,80 m					80,000		
	SOMMANO mq					80,000	19,47	1'557,60
2 / 30 C.09.010.080 .p	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 183BC					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	73,69	73,69
3 / 31 S.04.020.015 .c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo					10,000		
	SOMMANO cad/30gg					10,000	10,79	107,90
4 / 32 S.02.020.030 .a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					1,000		
	SOMMANO cad/30gg					1,000	95,48	95,48
5 / 33 S.04.010.020 .f	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	25,53	127,65
6 / 34 S.04.010.030 .g	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	25,53	127,65
7 / 35 S.03.020.010 .b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	74,28	148,56
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<b>2'238,53</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>2'238,53</b>



## RIEPILOGO COSTI DELLA SICUREZZA

<b>A 1-</b>	<b>TOTALE INCIDENZA SICUREZZA</b>	<b>€</b>	<b>907,21</b>
<b>A 2-</b>	<b>ONERI DELLA SICUREZZA IN CANTIERE</b>	<b>€</b>	<b>2 238,53</b>
	<b>TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA (A1+A2)</b>	<b>€</b>	<b>3 145,74</b>
<b>B-</b>	<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI</b>	<b>€</b>	<b>222 863,26</b>
<b>C-</b>	<b>PERCENTUALE INCIDENZA SICUREZZA</b>		<b>1,41%</b>