

COMUNE di STIO
 PROVINCIA DI SALERNO



PROGETTO ESECUTIVO

**REALIZZAZIONE CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE
 IN LOC. CASIMANDRONI**

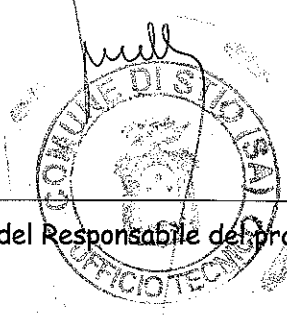
Data: Novembre 2013

Prof. n°: *3097*
12 NOV. 2013

Committente: Amministrazione Comunale di Stio

Progetto:

U.T.C.
 geom. Stefano Trotta

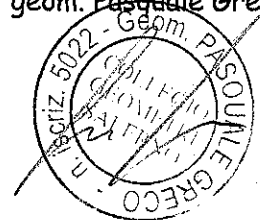
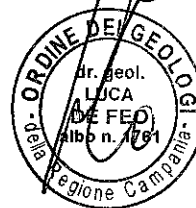
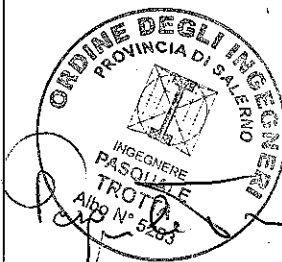


Consulenti alla progettazione:

ing. Pasquale Trotta

geol. Luca De Feo

geom. Pasquale Greco



Visto del Responsabile del procedimento:

Tavola:

Costi della sicurezza

Disegno n°:

11

Scala:

Documenti di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Stio

Diritti tutelati a termine di legge

Comune di Stio
Provincia di Salerno

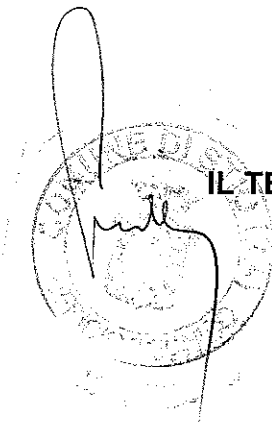
pag. 1

Costi della sicurezza

OGGETTO: Realizzazione centro di raccolta comunale in loc. Casimandroni

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Stio

Data, Novembre 2013

**IL TECNICO**

ONERI DELLA SICUREZZA

OGGETTO: Realizzazione centro di raccolta comunale in loc. Casimandroni

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Stio

Data, Novembre 2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 P.01.010.060 b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a 1,50 m		50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	16,46	823,00
2 / 2 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					1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	95,48	95,48
3 / 3 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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,53	127,65
4 / 4 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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,53	127,65
5 / 5 S.01.030.010 p	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,79	73,79
6 / 6 P.03.010.065 a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1°mese o frazione	2,00 2,00	3,00 6,00	2,500 2,500		15,00 30,00		
	SOMMANO mq					45,00	16,85	758,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'005,82
	T O T A L E euro							2'005,82
	Data, Ottobre 2013							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							2'005,82

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Realizzazione centro di raccolta comunale in loc. Casimandroni

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Stio

Data, Novembre 2013

IL TECNICO

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 C.09.010.095 .a	Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 30 kg, classe AB1C SOMMANO cad	1,00	301,99	301,99	3,08	1,020
2 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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 ... 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	195,00	3,89	758,55	7,43	0,980
3 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	97,97	6,63	649,54	6,36	0,980
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	111,90	38,24	455,06	0,27	0,060
5 E.03.010.010 .a	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 C12/15 SOMMANO mc	7,85	104,85	823,07	8,40	1,020
6 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	28,05	123,79	3'472,31	22,23	0,640
7 E.03.010.020 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	5,40	135,67	732,62	6,23	0,850
8 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... si le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 SOMMANO mc	60,84	128,75	7'833,15	50,92	0,650
9 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	84,60	23,04	1'949,19	17,34	0,890
10 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	147,68	27,99	4'133,56	36,79	0,890
11 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	2'690,50	1,38	3'712,89	28,22	0,760
12 E.03.040.010	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					
A R I P O R T A R E				24'821,93	187,27	

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			24'821,93	187,27	
b	previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata					
	SOMMANO kg	1'941,91	1,50	2'912,87	22,14	0,760
13 E.11.070.020	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 80 mm					
a	SOMMANO m	5,00	12,70	63,50	0,92	1,450
14 E.11.070.030	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... no di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, spessore 6/10					
e	SOMMANO m	14,20	9,89	140,44	2,18	1,550
15 E.12.030.010	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo superfici piane, curve e inclinate, compresi eventua ... dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con feltro da 300 g/mq					
b	SOMMANO mq	826,00	3,94	3'254,44	19,53	0,600
16 E.19.010.010	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte					
a	SOMMANO kg	1'036,00	5,20	5'387,20	45,25	0,840
17 E.19.010.070	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scotolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ...					
b	SOMMANO kg	420,00	7,79	3'271,80	31,41	0,960
18 E.19.020.030	Pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In lamiera di acciaio inox satinato					
a	SOMMANO kg	186,20	10,43	1'942,07	18,45	0,950
19 E.19.030.010	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					
a	SOMMANO kg	273,00	6,36	1'736,28	13,02	0,750
20 N.P. 03	Recinzione con rete metallica a maglia romboidale 50x50 mm, in filo di ferro zincato diametro 2 mm, di altezza netta pari a 2 m, ancorata a pali di sostegno in profilato metallico ... fissaggio della rete e compreso quant'altro necessario e occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	111,95	35,04	3'922,73	47,07	1,200
21 N.P.006	Fornitura di impianto di trattamento acque di pioggia in continuo con sistema by-pass, dissabbiatore e disoleatore con dim 125x180xh150, realizzato con vasca prefabbricata in monob ... arazione, filtro refill per la coalescenza, cuscino adsorbilo, lastra di copertura pedonale h=10 cm con fori d'ispezione.					
	SOMMANO a corpo	1,00	4'066,15	4'066,15	42,29	1,040
22 N.P.01	Finitura con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato a formare riquadri di 25 - 49 mq					
	SOMMANO m2	313,00	4,89	1'530,57	19,90	1,300
23 N.P.02	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)					
	SOMMANO m ² /cm	2'210,00	1,55	3'425,50	35,97	1,050
24 N.P.04	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con					
	SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			56'475,48	485,40	

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			56'475,48	485,40	
25	impronte l ... rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, compreso di coperchio o griglia, Da 70x70x70 cm SOMMANO cad	9,00	249,29	2'243,61	29,17	1,300
N.P.05	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in a ... tta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, escluso palo e sbraccio SOMMANO cadauno	2,00	1'795,23	3'590,46	40,21	1,120
26	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a 1,50 m SOMMANO mq	50,00	16,46	823,00	0,00	
P.01.010.060						
b						
27	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	45,00	16,85	758,25	0,00	
P.03.010.065						
a						
28	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, 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	1,00	73,79	73,79	0,00	
S.01.030.010						
p						
29	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 SOMMANO cad/30gg	1,00	95,48	95,48	0,00	
S.02.020.030						
a						
30	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	5,00	25,53	127,65	0,00	
S.04.010.020						
f						
31	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	5,00	25,53	127,65	0,00	
S.04.010.030						
g						
32	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 200 mm SOMMANO m	53,00	15,91	843,23	9,28	1,100
U.02.040.010						
f						
33	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, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm SOMMANO cad	2,00	118,99	237,98	2,97	1,250
U.04.020.010						
g						
34	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 90x90 cm SOMMANO cad	2,00	52,55	105,10	1,37	1,300
U.04.020.040						
j						
35	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 granulazione ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	194,00	28,84	5'594,96	50,35	0,900
U.05.020.080						
a						
36	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)					
U.05.020.095						
a						
	A R I P O R T A R E			71'096,64	618,75	

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			71'096,64	618,75	
	SOMMANO mq/cm	3'094,00	1,44	4'455,36	53,46	1,200
37 U.05.050.022 .a	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 90x100 cm					
	SOMMANO cad	2,00	135,38	270,76	2,17	0,800
38 U.05.050.025 .d	Segnali di direzione extraurbano conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, a forma di freccia, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga					
	SOMMANO cad	3,00	60,85	182,55	1,46	0,800
39 U.05.050.026 .b	Segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di attuazione, a forma rettangolare, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm					
	SOMMANO cad	3,00	56,01	168,03	1,34	0,800
40 U.05.050.058 .a	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 regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm					
	SOMMANO m	250,00	1,48	370,00	4,14	1,120
41 U.05.050.062 .b	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla pe ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m²					
	SOMMANO mq	50,00	3,72	186,00	2,08	1,120
42 U.05.050.064 .b	Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 k ... a perfetta regola d'arte, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligonocircoscritto Ripasso di impianto esistente					
	SOMMANO mq	30,00	3,49	104,70	1,17	1,120
43 U.07.010.019 .c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 16 a 20 cm					
	SOMMANO cad	13,00	97,97	1'273,61	12,93	1,015
44 U.08.030.010 .e	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel te ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=114; l= 8000; h=7200; d=65; kg=67; S=3,5					
	SOMMANO cad	2,00	447,59	895,18	9,13	1,020
45 U.09.010.045 .a	Decespugliamento di area boscata invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, compresi ogni onere e magist ... opertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta					
	SOMMANO mq	540,00	0,94	507,60	6,70	1,320
	Parziale LAVORI A MISURA euro			79'510,43	713,33	0,897
	T O T A L E euro			79'510,43	713,33	0,897
	Data, Novembre 2013					
	Il Tecnico					
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

RIEPILOGO COSTI DELLA SICUREZZA

A 1-	TOTALE INCIDENZA SICUREZZA	€	713,33
A 2-	ONERI DELLA SICUREZZA IN CANTIERE	€	2.005,82
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA (A1+A2)	€	2.719,15
B-	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI	€	79.510,43
C-	PERCENTUALE INCIDENZA SICUREZZA		3,42%