

**LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA S.S. 197 GUSPINI -
SAN GAVINO - SANLURI.
DOCUMENTO PRELIMINARE ALLA PROGETTAZIONE
ALLEGATO 1**

**(CALCOLO ONORARIO DELLE PRESTAZIONI OGGETTO
DELL'INCARICO DA AFFIDARE A SOGGETTI ESTERNI)**

Assessorato Lavori Pubblici

Lavori di Adeguamento funzionale della S.S. 197 Guspini - San Gavino - Sanluri. □□

TIPO DOCUMENTO: <i>Comunicazione</i>	VER.: <i>n. 1 del 20.05.2011</i>	APPROVATO CON: <i>Det. A.T n. 115 del 27.05.2011</i>
AREA: <i>Tecnica</i>		DIRIGENTE: <i>Ing. Pierandrea Bandinu</i>
SETTORE: <i>Lavori Pubblici</i>		RESPONSABILE -
SERVIZIO: <i>Lavori pubblici e Programmazione</i>		SEDE: <i>Via Paganini, 22 - 09025 Sanluri (VS)</i>
TEL.: <i>070 93561</i>	FAX.: <i>070 9370383</i>	REDATTO DA: <i>Stefania Cau</i>
C.F. <i>92121560921</i>	P.I.: <i>02981030923</i>	E-MAIL <i>lavoripubblici@provincia.mediocampidano.it</i>

Lavori di adeguamento funzionale della S.S.197 Guspini - San Gavino - Sanluri

RIEPILOGO ONORARI PRESTAZIONI PER SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA

CORRISPETTIVO PRESTAZIONI COMPLESSIVE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE PRELIMINARE	
PROGETTO PRELIMINARE E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	€ 23.820,54
STUDIO GEOLOGICO	€ 3.883,71
STUDIO DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	€ 3.692,65
INDAGINI GEOGNOSTICHE E PROVE DI LABORATORIO	€ 50.343,02
RILIEVO PLANO ALTIMETRICO	€ 12.909,90
PIANO PARTICELLARE DI MASSIMA	€ 6.151,52
PER PROGETTO PRELIMINARE	€ 100.801,34
CORRISPETTIVO PRESTAZIONI COMPLESSIVE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA	
PROGETTO DEFINITIVO	€ 47.748,36
STUDIO GEOLOGICO	€ 3.883,72
VERBALI DI CONSISTENZA	€ 17.841,18
PIANO PARTICELLARE	€ 6.151,52
FRAZIONAMENTO	€ 33.466,32
PER PROGETTO DEFINITIVO	€ 109.091,10
CORRISPETTIVO PRESTAZIONI COMPLESSIVE RELATIVE ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA	
PROGETTO ESECUTIVO E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	€ 49.042,29
PER PROGETTO ESECUTIVO	€ 49.042,29
CORRISPETTIVO PRESTAZIONI COMPLESSIVE RELATIVE ALLA DIREZIONE DEI LAVORI	
DIREZIONE DEI LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	€ 100.886,98
DIREZIONE LAVORI GEOLOGO	€ 5.178,30
PER DIREZIONE LAVORI	€ 106.065,27
COMPLESSIVAMENTE	€ 365.000,00

Il Responsabile del Procedimento
(F.to Ing. Pierandrea Bandinu)



Lavori di Adeguamento funzionale della S.S.197 Guspini- San Gavino-Sanluri

CALCOLO ONORARIO (SECONDO IL D.M. 4 APRILE 2001)

	Importo delle opere	Classe e categoria	Percentuale	Prestazioni parziali - Aliquote									Totale aliquote	Onorario
				a	b	M*	N**	o1	o2	o3	o4	o5		
PROGETTO PRELIMINARE				relazione, planimetria, schemi grafici	calcolo sommario di spesa	piano economico e finanziario di massima	capitolato speciale e prestazionale	relazione indagine geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione indagine idraulica	relazione indagine sismica	relazione indagine archeologica		
STRADE	€ 3.050.000,00	Via	3,5580%	0,08	0,01			0,03	0,015	0,015			0,15000	€ 16.277,85
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PRELIMINARE				t1	t2	t3	t4	t5	Maggiorazioni per fattori di rischio					
				prime indicazioni e prescrizioni	responsabile dei lavori per la progettazione	responsabile dei lavori per l'esecuzione	coordinatore per la progettazione	coordinatore per l'esecuzione						
STRADA	€ 3.050.000,00	Via	3,5580%	0,02									0,02000	€ 2.170,38
TOTALE ONORARIO												€	18.448,23	
Spese e vacanze ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001												0,29121	€	5.372,31
TOTALE PRELIMINARE ONORARI E SPESE													€	23.820,54
PROGETTO DEFINITIVO				c	d	e	p	Q**	r1	r2	r3	r4		
				relazione illustrativa, elaborati	disciplinare elementi tecnici	computo metrico estimativo	studio di inserimento urbanistico	schema di contratto, capitolato speciale di appalto	relazione indagine geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione indagine idraulica	relazione indagine sismica		
STRADE	€ 3.050.000,00	Via	3,5580%	0,22	0,01	0,06	0,03		0,06	0,03	0,03		0,44000	€ 47.748,36
Spese e vacanze ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001												0,29121	€	13.904,80
TOTALE DEFINITIVO													€	47.748,36
PROGETTO ESECUTIVO				f	g	h	i	s						
				relazione gen. e spec., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costruttivi e decorativi	computo metr. est., quadro ec., elenco prezzi, quadro inc. perc.	schema di contratto, cap. Speciale, cronoprog.	piano di manutenzione						
STRADE	€ 3.050.000,00	Via	3,5580%	0,04	0,08	0,03	0,02	0,03					0,20000	€ 21.703,80
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA				t1	t2	t3	t4	t5	Maggiorazioni per fattori di rischio					
				prime indicazioni e prescrizioni	responsabile dei lavori per la progettazione	responsabile dei lavori per l'esecuzione	coordinatore per la progettazione	coordinatore per l'esecuzione						
STRADA	€ 3.050.000,00	Via	3,5580%				0,15						0,15000	€ 16.277,85
TOTALE ONORARIO												€	37.981,65	
Spese e vacanze ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001												0,29121	€	11.060,64
TOTALE ESECUTIVO ONORARI E SPESE													€	49.042,29



Lavori di Adeguamento funzionale della S.S.197 Guspini- San Gavino-Sanluri

CALCOLO ONORARIO (SECONDO IL D.M. 4 APRILE 2001)

DIREZIONE DEI LAVORI				L	L1	L2	L3	L4				
				direzione dei lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	controllo aggiornamento elaborati di progetto, manuali d'uso e manutenzione						
STRADE	€ 3.050.000,00	Via	3,5580%	0,42	0,03	0,02					0,47000	€ 51.003,93
TOTALE ONORARI DIREZIONE LAVORI											€ 51.003,93	
Spese e vacanze ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001											0,29121	€ 14.852,85
TOTALE DIREZIONE LAVORI											€ 65.856,78	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE				t1	t2	t3	t4	t5	Maggiorazioni per fattori di rischio					
				prime indicazioni e prescrizioni	responsabile dei lavori per la progettazione	responsabile dei lavori per l'esecuzione	coordinatore per la progettazione	coordinatore per l'esecuzione						
STRADE	€ 3.050.000,00	Via	3,5580%					0,25					0,25000	€ 27.129,75
TOTALE ONORARI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE											€ 27.129,75			
Spese e vacanze ai sensi dell'art.3 DM 4 aprile 2001											0,29121	€ 7.900,45		
TOTALE COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA											€ 35.030,20			

ONORARIO COMPLESSIVO											€ 221.498,17
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------



Lavori di Adeguamento funzionale della S.S.197 Guspini- San Gavino-Sanluri

CALCOLO ONORARIO PER LA PRESTAZIONE DEL GEOLOGO

(SECONDO IL D.M. 18/11/1971 E SS.MM.II. ULTIMA MODIFICA D.M. n° 519 del 30/07/1996)

IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA

€ 3.050.000,00

Art. 22 - Tabella III D.M. 18/11/1971

TABELLA III		CLASSE E CATEG. II a	Importi
fino a	€ 5.164,57	4,711000%	€ 243,30
sull'eccedenza fino a	€ 25.822,84	1,884000%	€ 389,20
sull'eccedenza fino a	€ 51.645,69	0,942000%	€ 243,25
sull'eccedenza fino a	€ 258.228,45	0,565000%	€ 1.167,19
sull'eccedenza fino a	€ 516.546,90	0,377000%	€ 973,86
sull'eccedenza fino a	€ 3.050.000,00	0,276828%	€ 6.941,45
Totale			€ 9.958,25

PROGETTO PRELIMINARE	percentuale	onorario
Art. 23 - Tabella IV D.M. 18/11/1971		
aliquota a) preventivo di massima e preventivo sommario indagini geognostiche	25,00%	€ 2.489,56
aliquota b) preventivo particolareggiato indagini, capitolati ed appalti indagini	5,00%	€ 497,91
Rimborso spese art. 20 D.M. 18/11/1971	30,00%	€ 896,24
TOTALE ONORARIO PROGETTO PRELIMINARE		€ 3.883,71

PROGETTO DEFINITIVO -ESECUTIVO	percentuale	onorario
Art. 23 - Tabella IV D.M. 18/11/1971		
aliquota c) progetto esecutivo	30,00%	€ 2.987,48
Rimborso spese art. 20 D.M. 18/11/1971	30,00%	€ 896,24
TOTALE ONORARIO PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO		€ 3.883,72

DIREZIONE DEI LAVORI	percentuale	onorario
Art. 23 - Tabella IV D.M. 18/11/1971		
aliquota d) direzione dei lavori di carattere geologico	30,00%	€ 2.987,48
aliquota e) assistenza ai collaudi e liquidazione	10,00%	€ 995,83
Rimborso spese art. 20 D.M. 18/11/1971	30,00%	€ 1.194,99
TOTALE ONORARIO DIREZIONE DEI LAVORI		€ 5.178,30

TOTALE ONORARIO STUDIO GEOLOGICO		€ 12.945,73
---	--	--------------------

STUDIO DI COMPATIBILITA' IDRAULICA	ore stimate	costo orario	onorario
A VACAZIONE	€ 50,00	€ 56,81	€ 2.840,50
Rimborso spese art. 20 D.M. 18/11/1971		30,00%	€ 852,15
			€ 3.692,65

INDAGINI	IMPORTO
INDAGINI GEOGNOSTICHE E/O GEOFISICHE A STIMA	€ 40.343,02
ANALISI E PROVE DI LABORATORIO ECC	€ 10.000,00
TOTALE PER INDAGINI	€ 50.343,02
TOTALE ONORARIO STUDIO GEOLOGICO	€ 66.981,40

Lavori di Adeguamento funzionale della S.S. 197 Guspini- San Gavino-Sanluri
CALCOLO ONORARIO (SECONDO IL D.M. 4 APRILE 2001)

ALTRE PRESTAZIONI

PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO (tabella B 5)	n particelle	importo unitario	importo
per ciascuna particella *	1191	10,33	€ 12.303,03
redazione verbale di consistenza per ciascuna particella	1191	14,98	€ 17.841,18
per ciascun frazionamento	36	929,62	€ 33.466,32
COMPLESSIVAMENTE PER PIANI PARTICELLARI DI ESPROPRIO			€ 63.610,53

* si è considerata una percentuale del 50% dell'importo di cui alla tabella B5 in quanto trattasi di adeguamento alla progettazione del rilievo già in possesso dell'amministrazione

RILIEVO PLANO ALTIMETRICO (tabella B 3.1)	quantità	importo unitario	importo
profilo longitudinale tratto San Gavino-Sanluri (per km)	10	640,41	€ 6.404,10
sezioni trasversali tratto Guspini-Sanluri (per numero)	420	15,49	€ 6.505,80
COMPLESSIVAMENTE PER RILIEVO			€ 12.909,90