

COLLEGAMENTO FUNZIONALE
DELLA NUOVA SEDE DELL' UNIONE DEI COMUNI
CON LA VIABILITA' URBANA

PROGETTO DEFINITIVO

SCHEMI DI CALCOLO SPESE TECNICHE

il progettista incaricato
ing. Salvatore Peluso

collaboratori
ing. Roberta Milia
ing. Luisa Zedda

consulenti
elaborati amministrativi: ing. Fabrizio Cosmi
geologia: dott. Fausto Pani

il sindaco
ing. Roberto Meloni

il responsabile del procedimento
per. ed. Marco Locci

DICEMBRE 2013

Comune di Serdiana

**COLLEGAMENTO FUNZIONALE DELLA NUOVA SEDE DELL'UNIONE DEI COMUNI
CON LA VIABILITÀ URBANA**

SOMMARIO DEL CALCOLO DELLE SPESE TECNICHE

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, CRE	€ 3.798,00	Vedi dettaglio del calcolo a pag. 2
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	€ 893,00	Vedi dettaglio del calcolo a pag. 6
SUPPORTO AL RUP	€ 820,93	Vedi dettaglio del calcolo a pag. 10

Serdiana - Collegamento funzionale nuova sede Unione dei Comuni del Parteolla

PROGETTO, DL, MIS. E CONT., C.R.E.

ONORARIO DI DIREZIONE LAVORI

DIREZIONE LAVORI

i - Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di officina
m - liquidazione

x	0,3200
x	0,0300
Totale parziale	
	0,3500

ONORARIO DIREZIONE LAVORI (Tab. A del D.M. 04/04/2001)

x

€ 33.000,00 x 13,7507% x 0,3500 = € 1.588,00

MAGGIORAZIONI (Tab. B1 del D.M. 04/04/2001)

DIREZIONE LAVORI

i2 - Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e di manutenzione
i3 - Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori
i4 - Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con la qualifica di direttore operativo

Totale parziale	
	0,0000

MAGGIORAZIONE ONORARIO DIREZIONE LAVORI (Tab. B1 del D.M. 04/04/2001)

x

= € -

MAGGIORAZIONE ONORARIO DIREZIONE LAVORI (Art. 17 della Legge 02/03/1949, N° 143)

x

= € -

SOMMANO GLI ONORARI € 1.588,00

RIMBORSO SPESE (Art. 3, comma 1 del D.M. 04/04/2001)

x

€ 1.588,00 x 29,9979% = € 476,00

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 2.064,00

RIDUZIONE ONORARI (Art. 4, comma 12/bis della Legge 26/04/1989, N° 155) 42% = -€ 873,00

TOTALE DEGLI ONORARI DI DIREZIONE LAVORI € 1.191,00

ONORARIO DI MISURA E CONTABILITA'

Fino a 2,582,28 euro	1,8396504%	x €	2.582,28	= €	48,00
Sul di più fino a 10,329,14 euro	1,6863460%	x €	7.746,85	= €	131,00
Sul di più fino a 25,822,84 euro	1,5330420%	x €	15.493,71	= €	238,00
Sul di più fino a 51,645,69 euro	1,2264336%	x €	7.177,16	= €	88,00
Oltre 51,645,69 euro	1,0731292%	x €	-	= €	-
					€ 505,00

ONORARIO MISURA E CONTABILITA' - Classe I (Tab. E della Legge 02/03/1949, N° 143)

x

€ 505,00 x 100% = € 505,00

MAGGIORAZIONI (Tab. E della Legge 02/03/1949, N° 143)

MISURA E CONTABILITA'

- Riparazioni e trasformazioni
- Aggiunte e ampliamenti
- Manutenzione ordinaria

Totale parziale	
	0%

MAGGIORAZIONI ONORARIO MISURA E CONTABILITA' (Tab. E della Legge 02/03/1949, N° 143)

x

= € -

SOMMANO GLI ONORARI € 505,00

RIMBORSO SPESE (Art. 3, comma 1 del D.M. 04/04/2001)

x

= € -

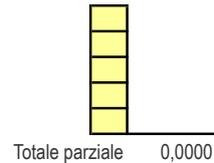
SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 505,00

RIDUZIONE ONORARI (Art. 4, comma 12/bis della Legge 26/04/1989, N° 155) 42% = -€ 214,00

TOTALE DEGLI ONORARI DI MISURA E CONTABILITA' € 291,00

FASI

- Prime indicazioni e prescrizioni
- Responsabile dei lavori in fase di progetto
- Responsabile dei lavori in fase di esecuzione
- Coordinatore per la progettazione
- Coordinatore per l'esecuzione



ONORARIO PRESTAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA (Tab. B2 del D.M. 04/04/2001)

€ -

INCREMENTI (Tab. B2 del D.M. 04/04/2001)

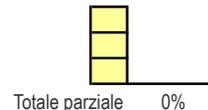
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE

- Edifici soggetti a vincolo



COORDINATORE PER L'ESECUZIONE

- Edifici soggetti a vincolo
- Adeguamento del Piano e del Fascicolo
- Incremento per coordinamento ed organizzazione attività ed informazione



INCREMENTI ONORARI PRESTAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA (Tab. B2 del D.M. 04/04/2001)

Coordinatore per la progettazione

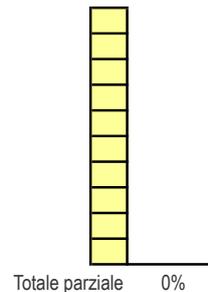
€ -

Coordinatore per l'esecuzione

€ -

MAGGIORAZIONI PER FATTORI DI RISCHIO (Tab. B2 del D.M. 04/04/2001)

- Lavori che comportano rischio di seppellimento, di caduta dall'alto se aggravati dalla natura dell'attività
- Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche con particolari rischi per la sicurezza
- Lavori in presenza di radiazioni ionizzanti che esigono designazione di zone controllate o sorvegliate
- Lavori in prossimità di linee elettriche e conduttori nudi in tensione
- Lavori che espongono al rischio di annegamento
- Lavori sotterranei
- Lavori subacquei
- Lavori in cassoni
- Lavori comportanti l'impiego di esplosivi
- Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti



INCREMENTI ONORARI PRESTAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA (Tab. B2 del D.M. 04/04/2001)

€ -

SOMMANO GLI ONORARI

€ -

RIMBORSO SPESE (Art. 3, comma 1 del D.M. 04/04/2001)

€ -

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE

€ -

RIDUZIONE ONORARI (Art. 4, comma 12/bis della Legge 26/04/1989, N° 155)

€ -

TOTALE DEGLI ONORARI PRESTAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

€ -

**Serdiana - Collegamento funzionale nuova sede Unione dei Comuni del Parteolla
PROGETTO, DL, MIS. E CONT., C.R.E.**

ONORARIO DI COLLAUDO CON CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

ONORARIO COLLAUDO CON CERTIFICATO DI R.E. (Tab. C della Legge 02/03/1949, N° 143)		<input type="checkbox"/>	
€	33.000,00 x	0,4173%	= € 138,00
			<hr/>
		SOMMANO GLI ONORARI	€ 138,00
RIMBORSO SPESE (Art. 3, comma 1 del D.M. 04/04/2001)		<input type="checkbox"/>	
€	138,00 x	29,9979%	= € 41,00
			<hr/>
		SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE	€ 179,00
		RIDUZIONE ONORARI (Art. 4, comma 12/bis della Legge 26/04/1989, N° 155)	<input type="checkbox"/> 42% -€ 76,00
		TOTALE DEGLI ONORARI DI COLLAUDO CON C.R.E.	€ 103,00

RIEPILOGO ONORARI CLASSE Ib

ONORARIO DI PROGETTAZIONE	= €	2.212,53
ONORARIO DI DIREZIONE LAVORI	= €	1.191,00
ONORARIO DI MISURA E CONTABILITA'	= €	291,00
ONORARIO IN MATERIA DI SICUREZZA	= €	-
ONORARIO DI COLLAUDO CON CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE	= €	103,00
		<hr/>
	Sommano gli onorari	€ 3.797,53

Serdiana - Collegamento funzionale nuova sede Unione dei Comuni del Parteolla
COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

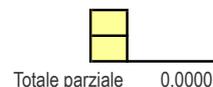
Importo dei lavori (compresa sicurezza)	€ 33.000,00
Classe e categoria di lavori	Ib
Percentuale ricercata	13,75070%

Parametro di riferimento n	-0,348087186
Parametro di riferimento q	3,756586012
Tendenza X3	2,7961
Rimborso spese in percentuale	29,99790%

ONORARIO DI PROGETTAZIONE

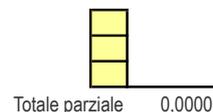
PROGETTO PRELIMINARE

- a - Relazioni, Planimetrie, Schemi grafici
- b - Calcolo sommario della spesa



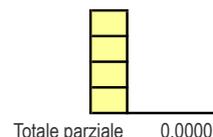
PROGETTO DEFINITIVO

- c - Relazione illustrativa, Elaborati grafici per ottenimento autorizzazioni
- d - Disciplinare elementi tecnici
- e - Computo metrico estimativo, Quadro economico



PROGETTO ESECUTIVO

- f - Relazione generale e specialistica, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi
- g - Particolari costruttivi e decorativi
- h - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi, ecc.
- i - Schema di Contratto, Capitolato speciale d'appalto, Cronoprogramma



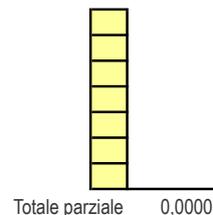
ONORARIO PROGETTAZIONE (Tab. A D.M. 04/04/2001)

€ -

MAGGIORAZIONI (Tab. B1 del D.M. 04/04/2001)

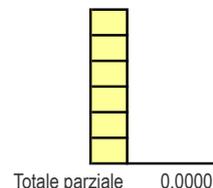
PROGETTO PRELIMINARE

- m* - Piano economico e finanziario di massima
- n** - Capitolato speciale e prestazionale
- o1 - Relazione di indagine geotecnica
- o2 - Relazione di indagine idrologica
- o3 - Relazione di indagine idraulica
- o4 - Relazione di indagine sismica
- o4 - Relazione di indagine archeologica



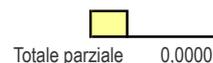
PROGETTO DEFINITIVO

- p - Studio di inserimento urbanistico
- q** - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto
- r1 - Relazione di indagine geotecnica
- r2 - Relazione di indagine idrologica
- r3 - Relazione di indagine idraulica
- r4 - Relazione di indagine sismica



PROGETTO ESECUTIVO

- s - Piano di manutenzione dell'opera



MAGGIORAZIONE ONORARIO PROGETTAZIONE (Tab. B1 del D.M. 04/04/2001)

€ -

SOMMANO GLI ONORARI € -

RIMBORSO SPESE (Art. 3, comma 1 del D.M. 04/04/2001)

€ -

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € -

RIDUZIONE ONORARI (Art. 4, comma 12/bis della Legge 26/04/1989, N° 155) € -

TOTALE DEGLI ONORARI DI PROGETTAZIONE € -

Serdiana - Collegamento funzionale nuova sede Unione dei Comuni del Parteolla
COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
ONORARIO DI DIREZIONE LAVORI

DIREZIONE LAVORI

i - Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di officina
 m - liquidazione


 Totale parziale 0,0000

ONORARIO DIREZIONE LAVORI (Tab. A del D.M. 04/04/2001)


 = € -

MAGGIORAZIONI (Tab. B1 del D.M. 04/04/2001)

DIREZIONE LAVORI

i2 - Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e di manutenzione
 i3 - Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori
 i4 - Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con la qualifica di direttore operativo


 Totale parziale 0,0000

MAGGIORAZIONE ONORARIO DIREZIONE LAVORI (Tab. B1 del D.M. 04/04/2001)


 = € -

MAGGIORAZIONE ONORARIO DIREZIONE LAVORI (Art. 17 della Legge 02/03/1949, N° 143)


 = € -

SOMMANO GLI ONORARI € -

RIMBORSO SPESE (Art. 3, comma 1 del D.M. 04/04/2001)


 = € -

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € -

RIDUZIONE ONORARI (Art. 4, comma 12/bis della Legge 26/04/1989, N° 155)  = € -

TOTALE DEGLI ONORARI DI DIREZIONE LAVORI € -

ONORARIO DI MISURA E CONTABILITA'

Fino a 2,582,28 euro	1,8396504%	x €	2.582,28	= €	48,00
Sul di più fino a 10,329,14 euro	1,6863460%	x €	7.746,85	= €	131,00
Sul di più fino a 25,822,84 euro	1,5330420%	x €	15.493,71	= €	238,00
Sul di più fino a 51,645,69 euro	1,2264336%	x €	7.177,16	= €	88,00
Oltre 51,645,69 euro	1,0731292%	x €	-	= €	-
				€	505,00

ONORARIO MISURA E CONTABILITA' - Classe I (Tab. E della Legge 02/03/1949, N° 143)


 = € -

MAGGIORAZIONI (Tab. E della Legge 02/03/1949, N° 143)

MISURA E CONTABILITA'

- Riparazioni e trasformazioni
 - Aggiunte e ampliamenti
 - Manutenzione ordinaria


 Totale parziale 0%

MAGGIORAZIONI ONORARIO MISURA E CONTABILITA' (Tab. E della Legge 02/03/1949, N° 143)


 = € -

SOMMANO GLI ONORARI € -

RIMBORSO SPESE (Art. 3, comma 1 del D.M. 04/04/2001)


 = € -

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € -

RIDUZIONE ONORARI (Art. 4, comma 12/bis della Legge 26/04/1989, N° 155)  = € -

TOTALE DEGLI ONORARI DI MISURA E CONTABILITA' € -

Serdiana - Collegamento funzionale nuova sede Unione dei Comuni del Parteolla

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

ONORARIO IN MATERIA DI SICUREZZA

FASI

- Prime indicazioni e prescrizioni
- Responsabile dei lavori in fase di progetto
- Responsabile dei lavori in fase di esecuzione
- Coordinatore per la progettazione
- Coordinatore per l'esecuzione

X	0,2500
Totale parziale 0,2500	

ONORARIO PRESTAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA (Tab. B2 del D.M. 04/04/2001)

€ 33.000,00 x 13,7507% x 0,2500 = € 1.134,00

INCREMENTI (Tab. B2 del D.M. 04/04/2001)

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE

- Edifici soggetti a vincolo

Totale parziale 0%	

COORDINATORE PER L'ESECUZIONE

- Edifici soggetti a vincolo
- Adeguamento del Piano e del Fascicolo
- Incremento per coordinamento ed organizzazione attività ed informazione

Totale parziale 0%	

INCREMENTI ONORARI PRESTAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA (Tab. B2 del D.M. 04/04/2001)

Coordinatore per la progettazione = € -
 Coordinatore per l'esecuzione = € -

MAGGIORAZIONI PER FATTORI DI RISCHIO (Tab. B2 del D.M. 04/04/2001)

- Lavori che comportano rischio di seppellimento, di caduta dall'alto se aggravati dalla natura dell'attività
- Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche con particolari rischi per la sicurezza
- Lavori in presenza di radiazioni ionizzanti che esigono designazione di zone controllate o sorvegliate
- Lavori in prossimità di linee elettriche e conduttori nudi in tensione
- Lavori che espongono al rischio di annegamento
- Lavori sotterranei
- Lavori subacquei
- Lavori in cassoni
- Lavori comportanti l'impiego di esplosivi
- Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti

X	5%
Totale parziale 5%	

INCREMENTI ONORARI PRESTAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA (Tab. B2 del D.M. 04/04/2001)

€ 1.134,00 x 5% = € 57,00

SOMMANO GLI ONORARI € 1.191,00

RIMBORSO SPESE (Art. 3, comma 1 del D.M. 04/04/2001)

€ 1.191,00 x 29,9979% = € 357,00

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 1.548,00

RIDUZIONE ONORARI (Art. 4, comma 12/bis della Legge 26/04/1989, N° 155) **42%** -€ 655,00

TOTALE DEGLI ONORARI PRESTAZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA € 893,00

Serdiana - Collegamento funzionale nuova sede Unione dei Comuni del Parteolla
COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

ONORARIO DI COLLAUDO CON CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

ONORARIO COLLAUDO CON CERTIFICATO DI R.E. (Tab. C della Legge 02/03/1949, N° 143)	<input type="text"/>	= €	-
			<hr/>
		SOMMANO GLI ONORARI	€ -
RIMBORSO SPESE (Art. 3, comma 1 del D.M. 04/04/2001)	<input type="text"/>	= €	-
			<hr/>
		SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE	€ -
RIDUZIONE ONORARI (Art. 4, comma 12/bis della Legge 26/04/1989, N° 155)	<input type="text"/>	€	-
			<hr/>
		TOTALE DEGLI ONORARI DI COLLAUDO CON C.R.E.	€ -

RIEPILOGO ONORARI CLASSE Ib

ONORARIO DI PROGETTAZIONE	= €	-
ONORARIO DI DIREZIONE LAVORI	= €	-
ONORARIO DI MISURA E CONTABILITA'	= €	-
ONORARIO IN MATERIA DI SICUREZZA	= €	893,00
ONORARIO DI COLLAUDO CON CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE	= €	-
		<hr/>
	Sommano gli onorari	€ 893,00

**SERDIANA - COLLEGAMENTO FUNZIONALE DELLA NUOVA SEDE DELL'UNIONE DEI COMUNI
CON LA VIABILITÀ URBANA**

Supporto al R.U.P. - Calcolo della parcella

**AMMONTARE COMPLESSIVO DEGLI ONORARI
PER PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, CRE E COORDINAMENTO SICUREZZA**

A1) Onorario per progettazione, direzione lavori, CRE	€	3.798,00
A2) Onorario per coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€	893,00
		<hr/>
A) TOTALE ONORARI (A1 + A2)		€ 4.691,00
		<hr/>
B) INTERA PRESTAZIONE DI SUPPORTO AL R.U.P. (25% A)		€ 1.172,75

PRESTAZIONI EFFETTIVAMENTE PREVISTE

C1) Supervisione coordinamento e verifica alla progettazione preliminare, definitiva e esecutiva (15% B)	€	175,91
C2) Supervisione alla direzione lavori (10% B)	€	117,28
C3) Supervisione alla sicurezza (5% B)	€	58,64
C4) Funzioni amministrative (10% B)	€	117,28
C5) Validazione progetto (30% B)	€	351,83
		<hr/>
C) TOTALE PARCELLA PER LE PRESTAZIONI COMPIUTE (C1+C2+C3+C4+C5)		€ 820,93