piroddi
marco
mario
30.01.2025
18:44:00
GMT+02:00

PROGETTO ESECUTIVO
- DECRETO LEGISLATIVO 31 MARZO 2023 N. 36 -
- Articolo 41 - Comma 8 -

COMUNE DI SORSO

- PROVINCIA DI SASSARI -

STUDIO TECNICO

R.T.P.

VIA GARIBALDI N° 7
08044 - JERZU -NU-

C.F. PRDMCM69C14E387Z
P.I. 00769670910

PROGETTO :

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DIFESA COSTIERA
DEL LITORALE DI MARRITZA.
OPERE DI COMPLETAMENTO TRATTO C.

CUP: I48H23000360002 - CIG: B1F06E7262

TAVOLA

Quadro Economico Progetto Aggiuntivo di Completamento. 2° Finanziamento. Con Schema di Parcella

X

SCALA ----

DATA *Gennaio 2025*

COMMITTENTE

Comune di Sorso
R.d.P. Geom. Gabriele Falchi

PROGETTISTA

R.T.P. Piroddi[3] - Pirarba
Capogruppo: Ing. Marco M. Piroddi

QUADRO ECONOMICO: -Progetto Aggiuntivo di Completamento-. 2° Finanziamento. Località Marritza Marina di Sorso. Sorso (SS).

Descrizione	Valuta	Importo	Codice
Lavori a Base d'Asta -OG13- (Differenza tra Importo Lavori Generali €. 782.000,00 ed Importo Lavori *Coperti* da Finanziamento €. 707.000,00)	€.	75,000.00	(A1)
Costi Sicurezza CTM	€.	3,200.00	(A2)
Totale Lavori ed Oneri Sic.	**€.**	**78,200.00**	**(A)**
Somme a Disposizione			(B)
Iva al 22 di A	€.	17,204.00	(b1)
Spese tecniche generali (aliquota Ingegnere & Geologo) DD.Lgss. 143/2013& 81/2008 ss.mm.ii.	€.	16,472.98	(b2)
Studi di compatibilità	€.	-	(b3)
Incentivi per funzioni tecniche Ente all'80% del 2.00% di A	€.	1,251.20	(b4)
Accordo bonario	€.	-	(b5)
Collaudi statici (risorse da reperirsi post aggiudicazione lavori principali)	€.	-	(b6)
Analisi e prove di laboratorio	€.	-	(b7)
Contributo Autorità ANAC per lavori	€.	35.00	(b8)
Coperture assicurative per funzioni tecniche Ente (art. 24 D.lgs. 50/2016)	€.	-	(b9)
Occupazioni temporanee	€.	-	b(10)
Imprevisti Residui disponibili	€.	836.82	b(11)
	€.	**35,800.00**	**(B)**
TOTALE PER L'OPERA	***€.***	***114,000.00***	***(T)***

1

UTC SORSO Data: 15/01/2025

Spett.le

AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DI SORSO (SS)

OGGETTO: **Lavori di: "Interventi Urgenti di Messa in Sicurezza del Litorale di Marritza. Comune di Sorso. II Tranche". (OS4 = Lavori + Sic. = €. 78.200,00). 2° FINANZIAMENTO DISPONIBILE. PROGETTO AGGIUNTIVO DI COMPLETAMENTO. (Importo Lavori pari a Differenza tra Lavori Generali €. 782.000,00 ed Importo Lavori Coperti da Finanziamento €. 707.000,00)**

- Parcella completa

- Onorario professionale determinato con riferimento al D.M. 31/10/2013, N° 143

CATEGORIA DELL'OPERA: **STRUTTURE**

ID OPERE: **S.04**

DESTINAZIONE FUNZIONALE: **Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE: *Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente*

Compenso Professionale (CP) = V x G x Q x P

FASE PROGETTUALE	
V: Costo economico singole categorie (Compresi costi della sicurezza pari ad €. 3.200,00)	€ 78,200.00
G: Complessità della prestazione	0.90
Q: Specificità della prestazione (Incidenze)	0.445
P: Parametro base (0,03+10/V^0,4)	14.0336%
Rimborso spese forfettario	25.000%

FASE ESECUTIVA	
V: Costo economico singole categorie (Compresi costi della sicurezza pari ad €. 3.200,00)	€ 78,200.00
G: Complessità della prestazione	0.90
Q: Specificità della prestazione (Incidenze)	0.690
P: Parametro base (0,03+10/V^0,4)	14.0336%
Rimborso spese forfettario	25.000%
Importo colonna [+] di perizia	€ -
Importo colonna [-] di perizia	€ -

ATTIVITA' PROPEDEUTICA ALLA PROGETTAZIONE

a.I) STUDI DI FATTIBILITA'

Qa.I.01 - Relazione illustrativa
Qa.I.02 - Relazione illustrativa, Elaborati progettuali e tecnico economici
Qa.I.03 - Supporto al RUP: accertamenti e verifiche preliminari

Totale parziale 0.000

a.II) STIME E VALUTAZIONI

Qa.II.01 - Sintetiche, basate su elementi sintetici e globali, vani, metri cubi, etc.
Qa.II.02 - Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivatas, descrizioni, computi e tipi
Qa.II.03 - Analitiche, integrate con specifiche e distinte, sullo stato e valore dei singoli componenti

Totale parziale 0.000

a.III) RILIEVI, STUDI ED ANALISI

Qa.III.01 - Rilievi, studi e classificazioni agronomiche, colturali, delle biomasse e delle attività produttive
Qa.III.02 - Rilievo botanico e analisi vegetazionale dei popolamenti erbacei ed arborei ed animali
Qa.III.03 - Elaborazioni, analisi e valutazioni con modelli numerici, software dedicati

Totale parziale 0.000

a.IV) PIANI ECONOMICI

Qa.IV.01 - Piani economici, aziendali, business plan e di investimento

Totale parziale 0.000

ONORARIO DEFINIZIONE DELLE PREMESSE, CONSULENZA E STUDIO DI FATTIBILITA' = € -

RIMBORSO SPESE *(Art. 5, comma 1 del D.M. 31/10/2013, N° 143)* = € -

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € -

PROGETTAZIONE

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici		
Qb.I.02 - Calcolo sommario della spesa, quadro economico di progetto		
Qb.I.03 - Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili		
Qb.I.04 - Piano economico e finanziario di massima		
Qb.I.05 - Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto		
Qb.I.06 - Relazione di indagine geotecnica		
Qb.I.07 - Relazione di indagine idrologica		
Qb.I.08 - Relazione di indagine idraulica		
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture		
Qb.I.10 - Relazione archeologica		
Qb.I.11 - Relazione geologica		
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - integrazione delle prestazioni specialistiche		
Qb.I.13 - Studio di inserimento urbanistico		
Qb.I.14 - Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare		
Qb.I.15 - Prime indicazioni di progettazione antincendio		
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza		
Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale		
Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale		
Qb.I.19 - Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione preliminare		
Qb.I.20 - Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare		
Totale parziale		0.000

b.II - PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Qb.II.01 - Relazioni generale e tecniche, elaborati grafici, calcoli strutture e impianti, ecc....		
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti		
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale		
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio		
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, computo metrico estimativo, quadro economico		
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico		
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici		
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto		
Qb.II.09 - Relazione geotecnica		
Qb.II.10 - Relazione idrologica		
Qb.II.11 - Relazione idraulica		
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture		
Qb.II.13 - Relazione geologica		
Qb.II.14 - Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti		
Qb.II.15 - Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti		
Qb.II.16 - Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali		
Qb.II.17 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche		
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio		
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica		
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici		
Qb.II.21 - Relazione energetica		
Qb.II.22 - Diagnosi energetica edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini		
Qb.II.23 - Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC		
Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)		
Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale		
Qb.II.26 - Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della progettazione definitiva		
Qb.II.27 - Supporto al RUP: verifica della progettazione definitiva		
Totale parziale		0.000

b.III - PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	x	0.120
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	x	0.130
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi ed analisi, Incidenza manodopera	x	0.030
Qb.III.04 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto, Cronoprogramma	x	0.010
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	x	0.025
Qb.III.06 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	x	0.030
Qb.III.07 - Piano di sicurezza e coordinamento	x	0.100
Qb.III.08 - Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva		
Qb.III.09 - Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva		
Qb.III.10 - Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto		
Qb.III.11 - Supporto al RUP: per la validazione del progetto		
Totale parziale		0.445

ONORARIO PROGETTAZIONE [x]

€ 78,200.00 x 0.90 x 0.445 x 14.0336% = € 4,395.20

RIMBORSO SPESE *(Art. 5, comma 1 del D.M. 31/10/2013, N° 143)* [x]

€ 4,395.20 x 25.000% = € 1,098.80

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € **5,494.00**

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Qc.I.01 - Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	x	0.380
Qc.I.02 - Liquidazione - Rendizontazioni e liquidazione tecnico contabile	x	0.020
Qc.I.03 - Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione		
Qc.I.04 - Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori		
Qc.I.05 - Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo		
Qc.I.05.01 - Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"		
Qc.I.06 - Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere		
Qc.I.07 - Variante delle quantità del progetto in corso d'opera		
Qc.I.08 - Variante del progetto in corso d'opera		
Qc.I.09 - Contabilità dei lavori a misura	x	Vedi Calcoli
Qc.I.10 - Contabilità dei lavori a corpo		
Qc.I.11 - Certificato di regolare esecuzione	x	0.040
Qc.I.12 - Coordinamento della sicurezza in esecuzione	x	0.250
Qc.I.13 - Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E.		
Totale parziale		0.6900

ONORARIO DIREZIONE DELL'ESECUZIONE [x]

€ 78,200.00 x 0.90 x 0.690 x 14.0336% = € 6,815.03

RIMBORSO SPESE *(Art. 5, comma 1 del D.M. 31/10/2013, N° 143)* [x]

€ 6,815.03 x 25.000% = € 1,703.76

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € **8,518.79**

VERIFICHE E COLLAUDI

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Qd.I.01 - Collaudo tecnico amministrativo		
Qd.I.02 - Revisione tecnico contabile		
Qd.I.03 - Collaudo statico		
Qd.I.04 - Collaudo tecnico funzionale degli impianti		
Qd.I.05 - Attestato di certificazione energetica, esclusa diagnosi energetica		
Totale parziale		0.000

ONORARIO VERIFICHE E COLLAUDI [x]

€ 78,200.00 x 0.90 x - x 14.0336% = € -

MAGGIORAZIONE ONORARIO PER COLLAUDO IN CORSO D'OPERA *(Art. 238 del D.P.R. N° 207/2010)* [x]

€ - x 20% = € -

RIMBORSO SPESE *(Art. 5, comma 1 del D.M. 31/10/2013, N° 143)* [x]

€ - x 25.000% = € -

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € -

MONITORAGGI

e.I) MONITORAGGI

Qe.I.01 - Monitoraggi ambientali, naturalistici, fitoiatrici, faunistici, agronomici, zootecnici		
Qe.I.02 - Ricerche agricole e/o agro-industriali, nelle bioenergie, all'innovazione e sviluppo ecc....		
Totale parziale		0.0000

ONORARIO MONITORAGGI [x]

€ 78,200.00 x 0.90 x - x 14.0336% = € -

RIMBORSO SPESE *(Art. 5, comma 1 del D.M. 31/10/2013, N° 143)* [x]

€ - x 25.000% = € -

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € -

PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Progettazione

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Qb.I.11 - Relazione geologica — Incid. Interpol.

Fino a	€	250,000.00	0.053	€	78,200.00	x	0.0530	=	€	4,144.60
Sull'eccedenza fino a	€	500,000.00	0.048	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza fino a	€	1,000,000.00	0.044	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza fino a	€	2,500,000.00	0.042	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza fino a	€	10,000,000.00	0.027	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza			0.025	€	-	x		=	€	-

= € -

Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale — Incid. Fisse

Fino a	€	5,000,000.00	0.035	€	78,200.00	x	0.0350	=	€	2,737.00
Sull'eccedenza fino a	€	20,000,000.00	0.020	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza			0.008	€	-	x		=	€	-

= € -

Qb.I.18 - Piano di monitoraggio ambientale — Incid. Fisse

Fino a	€	5,000,000.00	0.020	€	78,200.00	x	0.0200	=	€	1,564.00
Sull'eccedenza fino a	€	20,000,000.00	0.010	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza			0.005	€	-	x		=	€	-

= € -

b.II - PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Qb.II.13 - Relazione geologica — Incid. Interpol.

Fino a	€	250,000.00	0.133	€	78,200.00	x	0.1330	=	€	10,400.60
Sull'eccedenza fino a	€	500,000.00	0.107	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza fino a	€	1,000,000.00	0.096	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza fino a	€	2,500,000.00	0.079	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza fino a	€	10,000,000.00	0.054	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza			0.035	€	-	x		=	€	-

= € -

Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA) — Incid. Fisse

Fino a	€	5,000,000.00	0.100	€	78,200.00	x	0.1000	=	€	7,820.00
Sull'eccedenza fino a	€	20,000,000.00	0.060	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza			0.025	€	-	x		=	€	-

= € -

Qb.II.25 - Piano di monitoraggio ambientale — Incid. Fisse

Fino a	€	5,000,000.00	0.020	€	78,200.00	x	0.0200	=	€	1,564.00
Sull'eccedenza fino a	€	20,000,000.00	0.010	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza			0.005	€	-	x		=	€	-

= € -

ONORARIO PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Progettazione [x]

€ - x 100% = € -

RIMBORSO SPESE *(Art. 5, comma 1 del D.M. 31/10/2013, N° 143)* [x]

€ - x 25.000% = € -

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € -

PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Direzione dell'esecuzione

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Qc.I.05.01 - Ufficio della D.L., per ogni addetto con qualifica di D.O. "GEOLOGO" — Incid. Interpol.

Fino a	€	250,000.00	0.095	€	78,200.00	x 0.0950 =	€	7,429.00	
Sull'eccedenza fino a	€	500,000.00	0.081	€	-	x =	€	-	
Sull'eccedenza fino a	€	1,000,000.00	0.071	€	-	x =	€	-	
Sull'eccedenza fino a	€	2,500,000.00	0.052	€	-	x =	€	-	
Sull'eccedenza fino a	€	10,000,000.00	0.042	€	-	x =	€	-	
Sull'eccedenza			0.030	€	-	x =	€	-	
							=	€	-

Qc.I.07 - Variante delle quantità del progetto in corso d'opera — Incid. Fisse

= € -

Qc.I.08 - Variante del progetto in corso d'opera — Incid. Fisse

= € -

Qc.I.09 - Contabilità dei lavori a misura — Incid. Fisse

Fino a	€	500,000.00	0.060	€	78,200.00	x 0.0600 =	€	4,692.00	
Sull'eccedenza			0.120	€	-	x =	€	-	
				€	4,692.00	x 0.90 x 14.0336%	=	€	592.61

Qc.I.10 - Contabilità dei lavori a corpo — Incid. Fisse

Fino a	€	500,000.00	0.045	€	78,200.00	= 0.0450 =	€	3,519.00	
Sull'eccedenza			0.090	€	-	= =	€	-	
							=	€	-

ONORARIO PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Direzione dell'esecuzione [x]

€ 592.61 x 100% = € 592.61

RIMBORSO SPESE *(Art. 5, comma 1 del D.M. 31/10/2013, N° 143)* [x]

€ 592.61 x 25.000% = € 148.15

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 740.76

RIEPILOGO ONORARI CATEGORIA STRUTTURE

ATTIVITA' PROPEDEUTICA ALLA PROGETTAZIONE	€	-
PROGETTAZIONE	€	5,494.00
DIREZIONE DELL'ESECUZIONE	€	8,518.79
VERIFICHE E COLLAUDI	€	-
MONITORAGGI	€	-
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Progettazione	€	-
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Direzione dell'esecuzione	€	740.76
Sommano gli onorari e rimborsi spese	€	14,753.55
RIDUZIONE ONORARI RITENUTA CONGRUA PER TALE OPERA 0%	€	-
Totale onorari e rimborsi spese	€	14,753.55
RIBASSO OFFERTO 12.00%	-€	1,770.43
TOTALE DEGLI ONORARI DOVUTI	**€**	**12,983.12**
Contributo INPS 0%	€	-
Sommano gli onorari	€	12,983.12
Contrib. Prev.le 4%	€	519.32
Sommano gli onorari	€	13,502.44
I.V.A. 22%	€	2,970.54
TOTALE COMPLESSIVO ONORARI	**€**	**16,472.98**