piroddi
marco
mario
28.01.2025
12:32:57
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.

Ing. M.M. Piroddi
Ing. V.G. Piroddi
Geol. G. Piroddi
Geol. M. Pirarba

VIA GARIBALDI N° 7
08044 - JERZU -NU-

C.F. PRDMCM59C14E387Z
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 W

Schema di Parcella

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

RTP PIRODDI^3-PIRARBA Data: 15/01/2025

Via Garibaldi 7 JERZU (Nu) 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. = €. 494.258,02 pari al 67,06% circa del totale). 2° FINANZIAMENTO DISPONIBILE.**
- 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)	**€ 494,258.02**
G: Complessità della prestazione	**0.90**
Q: Specificità della prestazione (Incidenze)	**0.925**
P: Parametro base (0,03+10/V^0,4)	**8.2774%**
Rimborso spese forfettario	**25.000%**

FASE ESECUTIVA	
V: Costo economico singole categorie (Compresi costi della sicurezza)	**€ 494,258.02**
G: Complessità della prestazione	**0.90**
Q: Specificità della prestazione (Incidenze)	**0.690**
P: Parametro base (0,03+10/V^0,4)	**8.2774%**
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....	x	0.180	
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti **non previsto cmq tolto per riconduzione a E. 140**			
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale **non previsto cmq tolto per riconduzione a E. 140**			
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio			
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, computo metrico estimativo, quadro economico	x	0.040	
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico	x	0.030	
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici	x	0.020	**non previsto**
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto			
Qb.II.09 - Relazione geotecnica	x	0.060	
Qb.II.10 - Relazione idrologica	x	0.030	**messo x idrodinamica**
Qb.II.11 - Relazione idraulica	x	0.030	
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture	x	0.030	
Qb.II.13 - Relazione geologica	x	Vedi Calcoli	
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	x	0.050	**non previsto**
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio			
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica	x		
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	x	0.010	
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	0.480	

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	**non previsto**
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]

€ 494,258.02 x 0.90 x 0.925 x 8.2774% = € 34,058.93

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

€ 34,058.93 x 25.000% = € 8,514.73

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 42,573.66

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]

€ 494,258.02 x 0.90 x 0.690 x 8.2774% = € 25,406.12

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

€ 25,406.12 x 25.000% = € 6,351.53

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 31,757.65

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]

€ 494,258.02 x 0.90 x - x 8.2774% = € -

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]

€ 494,258.02 x 0.90 x - x 8.2774% = € -

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	€	250,000.00	x	0.0530	=	€	13,250.00
Sull'eccedenza fino a	€	500,000.00	0.048	€	244,258.02	x	0.0480	=	€	11,724.38
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	€	494,258.02	x	0.0350	=	€	17,299.03
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	€	494,258.02	x	0.0200	=	€	9,885.16
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	€	250,000.00	x	0.1330	=	€	33,250.00
Sull'eccedenza fino a	€	500,000.00	0.107	€	244,258.02	x	0.1070	=	€	26,135.61
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		=	€	-

				€	59,385.61	x	0.90	x	8.2774%	= € 4,424.02

Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)				Incid. Fisse						
Fino a	€	5,000,000.00	0.100	€	494,258.02	x	0.1000	=	€	49,425.80
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	€	494,258.02	x	0.0200	=	€	9,885.16
Sull'eccedenza fino a	€	20,000,000.00	0.010	€	-	x		=	€	-
Sull'eccedenza			0.005	€	-	x		=	€	-

= € -

ONORARIO PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Progettazione [x]

€ 4,424.02 x 100% = € 4,424.02

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

€ 4,424.02 x 25.000% = € 1,106.01

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 5,530.03

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	€	250,000.00	x	0.0950	=	€	23,750.00
Sull'eccedenza fino a	€	500,000.00	0.081	€	244,258.02	x	0.0810	=	€	19,784.90
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	€	494,258.02	x	0.0600	=	€	29,655.48
Sull'eccedenza			0.120	€	-	x		=	€	-

€ 29,655.48 x 0.90 x 8.2774% = € 2,209.23

Qc.I.10 - Contabilità dei lavori a corpo				Incid. Fisse						
Fino a	€	500,000.00	0.045	€	494,258.02	=	0.0450	=	€	22,241.61
Sull'eccedenza			0.090	€	-	=		=	€	-

= € -

ONORARIO PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Direzione dell'esecuzione x

€ 2,209.23 x 100% = € 2,209.23

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

€ 2,209.23 x 25.000% = € 552.31

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 2,761.54

RIEPILOGO ONORARI CATEGORIA STRUTTURE

ATTIVITA' PROPEDEUTICA ALLA PROGETTAZIONE	€	-
PROGETTAZIONE	€	42,573.66
DIREZIONE DELL'ESECUZIONE	€	31,757.65
VERIFICHE E COLLAUDI	€	-
MONITORAGGI	€	-
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Progettazione	€	5,530.03
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Direzione dell'esecuzione	€	2,761.54
Sommano gli onorari e rimborsi spese	€	82,622.88
RIDUZIONE ONORARI RITENUTA CONGRUA PER TALE OPERA 0%	€	-
Totale onorari e rimborsi spese	€	82,622.88
RIBASSO OFFERTO 0.00%	€	-
TOTALE DEGLI ONORARI DOVUTI	**€**	**82,622.88**
Contributo INPS 0%	€	-
Sommano gli onorari	€	82,622.88
Contrib. Prev.le 4%	€	3,304.92
Sommano gli onorari	€	85,927.80
I.V.A. 22%	€	18,904.12
TOTALE COMPLESSIVO ONORARI	**€**	**104,831.92**

RTP PIRODDI^3-PIRARBA Data: 15/01/2025

Via Garibaldi 7 JERZU (Nu)

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". (OS5 = Lavori + Sic. = €. 242.741,98 pari al 32,94% circa del totale). 2° FINANZIAMENTO DISPONIBILE.**

- Parcella completa

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

CATEGORIA DELL'OPERA: **STRUTTURE**

ID OPERE: **S.05**

DESTINAZIONE FUNZIONALE: **Strutture Speciali**

IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE: *Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.*

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

FASE PROGETTUALE	
V: Costo economico singole categorie (Compresi costi della sicurezza)	**€ 242,741.98**
G: Complessità della prestazione	**1.05**
Q: Specificità della prestazione (Incidenze)	**0.895**
P: Parametro base (0,03+10/V^0,4)	**10.0136%**
Rimborso spese forfettario	**25.000%**

FASE ESECUTIVA	
V: Costo economico singole categorie (Compresi costi della sicurezza)	**€ 242,741.98**
G: Complessità della prestazione	**1.05**
Q: Specificità della prestazione (Incidenze)	**0.690**
P: Parametro base (0,03+10/V^0,4)	**10.0136%**
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....		x	0.180	
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti	**non previsto cmq tolto per riconduzione a E. 140**			
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale	**non previsto cmq tolto per riconduzione a E. 140**			
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio				
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, computo metrico estimativo, quadro economico		x	0.040	
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico	non serve			
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici				**non previsto**
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto				
Qb.II.09 - Relazione geotecnica		x	0.060	
Qb.II.10 - Relazione idrologica		x	0.030	**messa per meteomarina**
Qb.II.11 - Relazione idraulica		x	0.030	
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture		x	0.030	
Qb.II.13 - Relazione geologica		x	Vedi Calcoli	
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		x	0.050	**non previsto**
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio				
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica		x	0.020	
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		x	0.010	
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	0.450	

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	**non previsto**
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]

€ 242,741.98 x 1.05 x 0.895 x 10.0136% = € 22,842.74

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

€ 22,842.74 x 25.000% = € 5,710.69

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 28,553.43

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]

€ 242,741.98 x 1.05 x 0.690 x 10.0136% = € 17,610.60

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

€ 17,610.60 x 25.000% = € 4,402.65

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 22,013.25

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]

€ 242,741.98 x 1.05 x - x 10.0136% = € -

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]

€ 242,741.98 x 1.05 x - x 10.0136% = € -

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	€ 242,741.98	x	0.0530	=	€	12,865.32	
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	€ 242,741.98	x	0.0350	=	€	8,495.97	
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	€ 242,741.98	x	0.0200	=	€	4,854.84	
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	€ 242,741.98	x	0.1330	=	€	32,284.68	
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		=	€	-	
			€ 32,284.68	x	1.05	x	10.0136%	= €	3,394.51

Qb.II.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA)				Incid. Fisse					
Fino a	€ 5,000,000.00	0.100	€ 242,741.98	x	0.1000	=	€	24,274.20	
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	€ 242,741.98	x	0.0200	=	€	4,854.84	
Sull'eccedenza fino a	€ 20,000,000.00	0.010	€ -	x		=	€	-	
Sull'eccedenza		0.005	€ -	x		=	€	-	
								= €	-

ONORARIO PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Progettazione [x]

€ 3,394.51 x 100% = € 3,394.51

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

€ 3,394.51 x 25.000% = € 848.63

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 4,243.14

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	€	242,741.98	x	0.0950	=	€	23,060.49
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	€	242,741.98	x	0.0600	=	€	14,564.52
Sull'eccedenza			0.120	€	-	x		=	€	-

€ 14,564.52 x 1.05 x 10.0136% = € 1,531.36

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

Fino a	€	500,000.00	0.045	€	242,741.98	=	0.0450	=	€	10,923.39
Sull'eccedenza			0.090	€	-	=		=	€	-

= € -

ONORARIO PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Direzione dell'esecuzione x

€ 1,531.36 x 100% = € 1,531.36

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

€ 1,531.36 x 25.000% = € 382.84

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 1,914.20

RIEPILOGO ONORARI CATEGORIA STRUTTURE

ATTIVITA' PROPEDEUTICA ALLA PROGETTAZIONE	€	-
PROGETTAZIONE	€	28,553.43
DIREZIONE DELL'ESECUZIONE	€	22,013.25
VERIFICHE E COLLAUDI	€	-
MONITORAGGI	€	-
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Progettazione	€	4,243.14
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Direzione dell'esecuzione	€	1,914.20
Sommano gli onorari e rimborsi spese	€	56,724.02
RIDUZIONE ONORARI RITENUTA CONGRUA PER TALE OPERA 0%	€	-
Totale onorari e rimborsi spese	€	56,724.02
RIBASSO OFFERTO 0.00%	€	-
TOTALE DEGLI ONORARI DOVUTI	**€**	**56,724.02**
Contributo INPS 0%	€	-
Sommano gli onorari	€	56,724.02
Contrib. Prev.le 4%	€	2,268.96
Sommano gli onorari	€	58,992.98
I.V.A. 22%	€	12,978.46
TOTALE COMPLESSIVO ONORARI	**€**	**71,971.44**

RIEPILOGO GENERALE

RIEPILOGO GENERALE ONORARI VARIE CATEGORIE

ATTIVITA' PROPEDEUTICA ALLA PROGETTAZIONE	=	€	-
PROGETTAZIONE	=	€	71,127.09
DIREZIONE DELL'ESECUZIONE	=	€	53,770.90
VERIFICHE E COLLAUDI	=	€	-
MONITORAGGI	=	€	-
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Progettazione	=	€	9,773.17
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Direzione dell'esecuzione	=	€	4,675.74

Sommano gli onorari e rimborsi spese		€	139,346.90
RIDUZIONE ONORARI RITENUTA CONGRUA PER TALE OPERA	0%	€	-
Totale onorari e rimborsi spese		€	139,346.90
RIBASSO OFFERTO	12.00%	-€	16,721.63
TOTALE DEGLI ONORARI DI PROGETTAZIONE DOVUTI		€	122,625.27
INPS	0%	€	-
Sommano gli onorari		€	122,625.27
Contrib. Prev.le	4%	€	4,905.01
Sommano gli onorari		€	127,530.28
I.V.A.	22%	€	28,056.66
TOTALE COMPLESSIVO ONORARI		**€**	**155,586.94**

arrotondato a €. 155.587,00