

Studio Tecnico

Dott. _____

Via _____
_____ - _____ - ()

Data:

Spett.le

COMUNE DI MURAVERA

Piazza Europa, 1

09043 - **MURAVERA** - (CA)

OGGETTO: LAVORI DI "INTERVENTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E PULIZIA NEI CORSI D'ACQUA RICADENTI NEL TERRITORIO COMUNALE"

- Parcella completa

- Onorario professionale determinato con riferimento al D.M. 17/06/2016

CATEGORIA DELL'OPERA: **IDRAULICA**

ID OPERE: **D.02**

DESTINAZIONE FUNZIONALE: **Opere di bonifica e derivazioni**

IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE: *Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani*

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

FASE PROGETTUALE	
V: Costo economico singole categorie (Compresi costi della sicurezza)	€ 99.000,00
G: Complessità della prestazione	0,45
Q: Specificità della prestazione (Incidenze)	0,880
P: Parametro base (0,03+10/V^0,4)	13,0403%
Rimborso spese forfettario	25,000%
FASE ESECUTIVA	
V: Costo economico singole categorie (Compresi costi della sicurezza)	€ 99.000,00
G: Complessità della prestazione	0,45
Q: Specificità della prestazione (Incidenze)	0,750
P: Parametro base (0,03+10/V^0,4)	13,0403%
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. (D.P.R. N. 327/2001)

Qa.II.02 - Particolareggiate, complete di criteri di valutazione, relazione motivata, 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 (D.Lgs. 152/2006)

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 del D.M. 17/06/2016)

= €

-

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE

€

-

PROGETTAZIONE

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Qb.I.01 - Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	x	0,070
Qb.I.02 - Calcolo sommario della spesa, quadro economico di progetto	x	0,010
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 geotecnica		
Qb.I.07 - Relazione idrologica	x	0,015
Qb.I.08 - Relazione idraulica	x	0,015
Qb.I.09 - Relazione sismica e sulle strutture		
Qb.I.10 - Relazione archeologica		
Qb.I.11 - Relazione geologica	x	Vedi Calcoli
Qb.I.12 - Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	x	0,020
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 (DM 16/02/1982)		
Qb.I.16 - Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	x	0,010
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		0,140

b.II - PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Qb.II.01 - Relazioni generale e tecniche, elaborati grafici, calcoli strutture e degli impianti, ecc....	x	0,180
Qb.II.02 - Rilievi dei manufatti		
Qb.II.03 - Disciplinare descrittivo e prestazionale	x	0,010
Qb.II.04 - Piano particellare d'esproprio		
Qb.II.05 - Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, computo metrico estimativo, quadro economico	x	0,050
Qb.II.06 - Studio di inserimento urbanistico		
Qb.II.07 - Rilievi planoaltimetrici	x	0,020
Qb.II.08 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto		
Qb.II.09 - Relazione geotecnica		
Qb.II.10 - Relazione idrologica	x	0,030
Qb.II.11 - Relazione idraulica	x	0,030
Qb.II.12 - Relazione sismica e sulle strutture		
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
Qb.II.18 - Elaborati di progettazione antincendio (DM 16/02/1982)		
Qb.II.19 - Relazione paesaggistica (D.Lgs. 42/2004)		
Qb.II.20 - Elaborati e relazioni per requisiti acustici (L. 447/95 - DPCM 512/97)		
Qb.II.21 - Relazione energetica (Ex Legge 10/91 e s.m.i.)		
Qb.II.22 - Diagnosi energetica (Ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli 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		0,370

b.III - PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Qb.III.01 - Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	x	0,110
Qb.III.02 - Particolari costruttivi e decorativi	x	0,050
Qb.III.03 - Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Incidenza manodopera	x	0,040
Qb.III.04 - Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto, Cronoprogramma	x	0,020
Qb.III.05 - Piano di manutenzione dell'opera	x	0,020
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		0,370

ONORARIO PROGETTAZIONE

€	99.000,00	x	0,45	x	0,880	x	13,0403%	=	€	5.112,32
---	-----------	---	------	---	-------	---	----------	---	---	----------

RIMBORSO SPESE (Art. 5 del D.M. 17/06/2016)

€	5.112,32	x	25,000%	=	€	1.278,08
---	----------	---	---------	---	---	----------

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE	€	6.390,40
---	----------	-----------------

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE**c.) ESECUZIONE DEI LAVORI**

- Qc.I.01 - Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione
 Qc.I.02 - Liquidazione - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile
 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
 Qc.I.10 - Contabilità dei lavori a corpo
 Qc.I.11 - Certificato di regolare esecuzione
 Qc.I.12 - Coordinamento della sicurezza in esecuzione
 Qc.I.13 - Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E.

☒	0,420
☒	0,040
☐	
☐	
☐	
☒	Vedi Calcoli
☐	
☐	
☒	Vedi Calcoli
☐	
☒	0,040
☒	0,250
Totale parziale	
	0,7500

ONORARIO DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

€	99.000,00	x	0,45	x	0,750	x	13,0403%	=	€	4.357,09
---	-----------	---	------	---	-------	---	----------	---	---	----------

RIMBORSO SPESE (Art. 5 del D.M. 17/06/2016)

€	4.357,09	x	25,000%	=	€	1.089,27
---	----------	---	---------	---	---	----------

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE	€	5.446,36
---	----------	-----------------

VERIFICHE E COLLAUDI**d.) 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

	=	€	-
--	---	---	---

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

	=	€	-
--	---	---	---

RIMBORSO SPESE (Art. 5 del D.M. 17/06/2016)

	=	€	-
--	---	---	---

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE	€	-
---	----------	----------

MONITORAGGI**e.) 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....

☒	Non previsto
☒	Non previsto

Totale parziale	0,0000
-----------------	--------

ONORARIO MONITORAGGI

	=	€	-
--	---	---	---

RIMBORSO SPESE (Art. 5 del D.M. 17/06/2016)

	=	€	-
--	---	---	---

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	€	99.000,00	x	0,0530	=	€	5.247,00	
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		=	€	-	
										€	5.247,00 x 0,45 x 13,0403% = € 307,90

Qb.I.17 - Studi di prefattibilità ambientale

Incid. Fisse

Fino a	€	5.000.000,00	0,035	€	99.000,00	x	0,0350	=	€	3.465,00	
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	€	99.000,00	x	0,0200	=	€	1.980,00	
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	€	99.000,00	x	0,1330	=	€	13.167,00	
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		=	€	-	
										€	13.167,00 x 0,45 x 13,0403% = € 772,66

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

Incid. Fisse

Fino a	€	5.000.000,00	0,100	€	99.000,00	x	0,1000	=	€	9.900,00	
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	€	99.000,00	x	0,0200	=	€	1.980,00	
Sull'eccedenza fino a	€	20.000.000,00	0,010	€	-	x		=	€	-	
Sull'eccedenza			0,005	€	-	x		=	€	-	
										= €	-

ONORARIO PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Progettazione

x

€ 1.080,56 x 100% = € 1.080,56

RIMBORSO SPESE (Art. 5 del D.M. 17/06/2016)

x

€ 1.080,56 x 25,000% = € 270,14

SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE € 1.350,70

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	€	99.000,00 x 0,0950 =	€ 9.405,00
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 =	-
				€	9.405,00 x 0,45 x 13,0403%	= € 551,90

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	0,045	€	99.000,00 x 0,0450 =	€ 4.455,00
Sull'eccedenza			0,090	€	- x =	-
				€	4.455,00 x 0,45 x 13,0403%	= € 261,43

Qc.I.10 - Contabilità dei lavori a corpo				Incid. Fisse		
Fino a	€	500.000,00	0,035	€	99.000,00 = 0,0350 =	€ 3.465,00
Sull'eccedenza			0,070	€	- = =	-
				= € -		

ONORARIO PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Direzione dell'esecuzione	x	
€ 813,33 x 100%	= €	813,33

RIMBORSO SPESE (Art. 5 del D.M. 17/06/2016)	x	
€ 813,33 x 25,000%	= €	203,33
SOMMANO GLI ONORARI E RIMBORSO SPESE	€	1.016,66

RIEPILOGO ONORARI CATEGORIA IDRAULICA

ATTIVITA' PROPEDEUTICA ALLA PROGETTAZIONE	€	-
PROGETTAZIONE	€	6.390,40
DIREZIONE DELL'ESECUZIONE	€	5.446,36
VERIFICHE E COLLAUDI	€	-
MONITORAGGI	€	-
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Progettazione	€	1.350,70
PRESTAZIONI AGGIUNTIVE - Direzione dell'esecuzione	€	1.016,66
Sommano gli onorari e rimborsi spese	€	14.204,12
RIDUZIONE ONORARI RITENUTA CONGRUA PER TALE OPERA	€	-
Totale onorari e rimborsi spese	€	14.204,12
RIBASSO OFFERTO	€	-
TOTALE DEGLI ONORARI DOVUTI	€	14.204,12
Contributo INPS	€	-
Sommano gli onorari	€	14.204,12
Contrib. Prev.le 4%	€	568,16
Sommano gli onorari	€	14.772,28
I.V.A. 22%	€	3.249,90
TOTALE COMPLESSIVO ONORARI	€	18.022,18