

**Interventi di MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL RIO PADRONGIANO
ATTRAVERSO INTERVENTI DI PULIZIA, DRAGAGGIO, GESTIONE DEI
SEDIMENTI, RECUPERO MORFOLOGICO, CONSOLIDAMENTO E RIPRISTINO
DELLE ARGINATURE NEL COMUNE DI OLBIA - Annualità 2018.
CUP: G72H19000140002 .**

**Procedura esplorativa per l'affidamento di incarico professionale per
la progettazione, direzione dei lavori, coordinamento sicurezza.**

SCHEMA DI CALCOLO CORRISPETTIVO

*(D.M. del 17.06.2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di
progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 18 aprile 2016")*

OGGETTO: Corrispettivo a base gara per l'affidamento del servizio di ingegneria inerente l'incarico per la Progettazione, Direzione Lavori, Coordinamento della sicurezza (ai sensi del D.M. del 17.06.2016).

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

A. PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
1) Idraulica	
Opere di bonifica e derivazione	
Valore dell'opera [V]: 470'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.3847%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [Qbl.01=0.07]	1'241.35 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [Qbl.02=0.01]	177.34 €
Piano economico e finanziario di massima [Qbl.04=0.03]	532.01 €
Relazione geotecnica [Qbl.06=0.03]	532.01 €
Relazione idrologica [Qbl.07=0.015]	266.00 €
Relazione idraulica [Qbl.08=0.015]	266.00 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: Qbl.11=0.053	499.94 €
- Sull'eccedenza fino a 470'000.00 €: Qbl.11=0.0486	403.42 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [Qbl.12=0.02]	354.67 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01]	177.34 €
Studi di prefattibilità ambientale:	
- Fino a 470'000.00 €: Qbl.17=0.035	620.68 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 470'000.00 €: Qbl.18=0.02	354.67 €
TOTALE PRESTAZIONI	5'425.44 €

B. PROGETTO DEFINITIVO:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
1) Idraulica	
Opere di bonifica e derivazione	
Valore dell'opera [V]: 470'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione	

Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.3847%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]	3'192.06 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	177.34 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]	886.68 €
Rilievi pianoaltimetrici [QbII.07=0.02]	354.67 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'064.02 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	532.01 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	532.01 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133	1'254.56 €
- Sull'eccedenza fino a 470'000.00 €: QbII.13=0.11012	914.09 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	886.68 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	354.67 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	177.34 €
Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS-AIA):	
- Fino a 470'000.00 €: QbII.24=0.1	1'773.36 €
Piano di monitoraggio ambientale:	
- Fino a 470'000.00 €: QbII.25=0.02	354.66 €
TOTALE PRESTAZIONI	12'454.15 €

C. PROGETTO ESECUTIVO:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
1) Idraulica	
Opere di bonifica e derivazione	
Valore dell'opera [V]: 470'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.3847%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11]	1'950.70 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.04]	709.35 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	354.67 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	354.67 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	532.01 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'773.36 €
TOTALE PRESTAZIONI	5'674.76 €

D. DIREZIONE LAVORI E CERTIFICATO REGOLARE ESECUZIONE:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
1) Idraulica	
Opere di bonifica e derivazione	
Valore dell'opera [V]: 470'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.3847%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.42]	7'448.13 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.04]	709.35 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [Qcl.03=0.02]	354.67 €
Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [Qcl.04=0.02]	354.67 €
Contabilità dei lavori a misura:	
- Fino a 470'000.00 €: Qcl.09=0.045	798.01 €
Certificato di regolare esecuzione [Qcl.11=0.04]	709.35 €
TOTALE PRESTAZIONI	10'374.18 €

E. COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
1) Idraulica	
Opere di bonifica e derivazione	
Valore dell'opera [V]: 470'000.00 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.3847%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25]	4'433.41 €
TOTALE PRESTAZIONI	4'433.41 €

TOTALE ONORARIO (A+B+C+D+E) AL NETTO SPESE 38.361,94 €

F. SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 25% del compenso per prestazioni professionali. [25% * 38.361,94 €]	9.590,49 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	9.590,49 €

RIEPILOGO ONORARIO INCARICO

Descrizione	Importo
Prestazioni professionali:	
A. Progetto di Fattibilità tecnica ed economica	6'781.80 €
B. Progetto Definitivo	15'567.69 €
C. Progetto Esecutivo	7'093.45 €
D. Direzione Lavori e Certificato Regolare Esecuzione	12'967.73 €
E. Coordinamento sicurezza fase esecuzione	5'541.76 €
NETTO A PAGARE incluse spese	47'952.43 €

ONORARIO A BASE DI GARA	€ 47.952,43
CONTRIBUTO INTEGRATIVO 4%	<u>€ 1.918,10</u>
IMPONIBILE IVA	€ 49.870,53
Iva 22%	<u>€ 10.971,52</u>
TOTALE LORDO	€ 60.842,04

Arzachena, lì 23.01.2018

Il Direttore Area Tecnica
F.to (Ing. Vincenzo Milillo)