

QUADRO ECONOMICO

L'importo complessivo degli interventi previsti nel presente progetto assomma ad € 300.000,00 distinto in € 175.000,00 per lavori ed oneri per la sicurezza e € 125.000,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione per IVA, spese tecniche e le altre voci indicate nell'art. 16 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010.

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO				
		Lavori a base d'asta ed oneri per la sicurezza	175 000,00	
di cui:		per lavori a base d'asta	171 832,76	
		per oneri per la sicurezza	3 167,24	
		Sommano lavori, al netto del ribasso, ed oneri sicurezza	175 000,00	175 000,00
SOMME A DISPOSIZIONE				
2,00%		Incentivi funzioni tecniche di cui all'art. 113, D.Lgs. n. 50/2016	3 500,00	
1 -		Rilievi e procedure catastali	3 500,00	
2 -		Accertamenti e indagini geognostiche	2 285,00	
3 -		Imprevisti ed arrotondamenti	3 689,93	
4 -		Accantonamento di cui all'art. 205 del D.Lgs. n. 50/2016	5 250,00	
5 -		Spese per pratica SCIA/CPI antincendio	5 000,00	
6.1 -		Spese tecniche progetto, D.L., contabilità, coord. sicurezza, etc. (1)	33 001,89	
6.2 -		Pratica di approvazione tecnica in sanatoria dello sbarramento Sennisceddu (1)	6 057,02	
6.3 -		Studio geologico; attività di supporto alle indagini e assistenza alla D.L. (1)	8 086,48	
7 -		Contributo ANAC	225,00	
8 -		Collaudo statico ed altri collaudi specialistici;	3 000,00	
9 -		I.V.A ed eventuali altre imposte:	51 904,69	
9.1 -	22%	IVA sui lavori al netto del ribasso ed oneri sicurezza	38 500,00	
9.2 -		IVA su Rilievi e procedure catastali	770,00	
9.3 -		IVA su Accertamenti e indagini geognostiche	502,70	
9.4 -	22%	IVA su Spese per pratica SCIA/CPI antincendio	1 100,00	
9.5 -		IVA su Spese tecniche	10 371,99	
9.6 -		IVA su Collaudi specialistici	660,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			125 000,00	125 000,00
TOTALE COMPLESSIVO				300 000,00

(1) Comprensivi di contributo previdenziale

CALCOLO DEI CORRISPETTIVI

Premessa

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

1. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
2. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
3. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
4. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

Quadro economico dell'opera

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	170 000,00	11,08761430 %

Costo complessivo dell'opera: **170.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese: **25,00%**

DELIBERAZIONE G. R. N. 5/19 DEL 29.01.2019. FSC 2014/2020 - LINEA D'AZIONE 2.2.1.
INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA DIGA IN LOCALITÀ SENNISCEDDU

Singole prestazioni previste

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

STRUTTURE – S.05		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
b.I) PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA		
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0350
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 175.000,00 €

Determinazione corrispettivi

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	Σ(Qi)	V*G*P*ΣQi	K=25,00%	CP+S
								S=CP*K	
b.I) PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA									
S.05	STRUTTURE	170 000,00	11,08761430%	1,05	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.16, Qbl.17	0,1450	2 869,75	555,56	3 587,19
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
S.05	STRUTTURE	170 000,00	11,08761430%	1,05	QbII.01, QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.19	0,2900	5 739,50	1.666,68	7 174,38
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
S.05	STRUTTURE	170 000,00	11,08761430%	1,05	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,4150	8 213,43	2.095,98	10 266,78
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
S.05	STRUTTURE	170 000,00	11,08761430%	1,05	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.10, Qcl.11, Qcl.12	0,7550	14 942,50	3 735,63	18 678,13

(Importi espressi in Euro)

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S [€]
b.I) PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA	3.587,19
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	7.174,38
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	10.266,78
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	18.678,13
AMMONTARE COMPLESSIVO DEI CORRISPETTIVI	39.706,48
A DEDURRE IL RIBASSO D'ASTA (20,0821%)	7.973,90
SOMMANO	31.732,58
d) PRATICA DI APPROVAZIONE TECNICA IN SANATORIA DELLO SBARRAMENTO	5.824,06
SOMMANO CORRISPETTIVI	37.556,64
Contributo integrativo INARCASSA (4%)	1.502,27
SOMMANO IMPONIBILE I.V.A.	39.058,91