

Ubicazione Opera

# COMUNE DI CENTRO SARDEGNA

Provincia

Opera

## Realizzazione dell'itinerario trasversale sardo

Ente Appaltante

**Opere e Infrastrutture della Sardegna**

Indirizzo

**Viale Trento n. 69  
09123, Cagliari (Cagliari)**

P.IVA

**03824010924**

Il RUP

**Ing. Alessia Frau**



Data	Elaborato	Tavola N°
23/09/2021	<b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b> <b>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</b> (DM 17/06/2016) <b>VERIFICA AI SENSI DELL'ART. 26 DEL DLGS. 50/2017</b>	
Archivio		Rev.

## 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 decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. 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:

**Realizzazione dell'itinerario trasversale sardo**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	105.000.000,00	3,61876 29200%
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - 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 - Verifiche strutturali relative.	0,90	15.000.000,00	4,34760 77400%
STRUTTURE	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	10.000.000,00	4,58489 31900%

Costo complessivo dell'opera : **130.000.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **10,00%**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

b.I) Progettazione Preliminare

## FASI PRESTAZIONALI OPZIONALI

### PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva - quota parte QbII.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)

## 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.

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

STRUTTURE – S.04		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

STRUTTURE – S.05		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.20	Supporto al RUP: verifica della progettazione preliminare	0,0600

L'importo per il supporto per la verifica dei modelli BIM è stato calcolato applicando la tariffa prevista dall'art 6 del DM 17/06/2016 riguardante prestazioni non incluse nelle tavole allegate al decreto. Tale articolo stabilisce un importo orario compreso tra 50€ e 70€ a seconda dell'impegno e dell'importanza della prestazione. Dato il grado di specializzazione richiesto per la verifica dei modelli BIM è stato calcolato l'importo orario massimo di € 70 per un numero di giornate lavorative di 8 ore pari a 15. Il totale delle ore previste è quindi pari a 120 che, moltiplicate per l'importo orario massimo di € 70 cad., danno un importo di € 8.400,00.

## PRESTAZIONI OPZIONALE

la Società si riserva la facoltà di affidare direttamente all'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 63, comma 5 del Codice, i servizi di verifica della documentazione di valutazione di impatto ambientale, Tale affidamento sarà vincolato all'esito della verifica di assoggettabilità ed alla effettiva disponibilità delle risorse finanziarie, anche mediante il reimpiego delle economie da ribasso d'asta.

I corrispettivi sono stati determinati con il calcolo di proporzionalità diretta tra il valore della prestazione dei servizi tecnici di progettazione definitiva e il valore della prestazione dei servizi tecnici di verifica della progettazione definitiva, riferito esclusivamente alla "QbII.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)"

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA -		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.27	Supporto RUP: verifica della progettazione definitiva – quota parte <i>QbII.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)</i>	0,1300

L'importo per il supporto per la verifica dei modelli BIM relativi allo Studio di impatto ambientale è stato calcolato applicando la tariffa prevista dall'art 6 del DM 17/06/2016 riguardante prestazioni non incluse nelle tavole allegate al decreto. Tale articolo stabilisce un importo orario compreso tra 50€ e 70€ a seconda dell'impegno e dell'importanza della prestazione. Dato il grado di specializzazione richiesto per la verifica dei modelli BIM è stato calcolato l'importo orario massimo di € 70 per un numero di giornate lavorative di 8 ore pari a 8. Il totale delle ore previste è quindi pari a 64 che, moltiplicate per l'importo orario massimo di € 70 cad., danno un importo di **€ 4.480,00**.

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI - Importi espressi in Euro

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V*G*P*\Sigma Qi$	K=10,00% S=CP*K	CP+S
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	105.000.000,00	3,6187629200%	0,45	Qbl.20	0,0600	102.591,93	10.259,19	112.851,12
S.04	STRUTTURE	15.000.000,00	4,3476077400%	0,90	Qbl.20	0,0600	35.215,62	3.521,56	38.737,18
S.05	STRUTTURE	10.000.000,00	4,5848931900%	1,05	Qbl.20	0,0600	28.884,83	2.888,48	31.773,31

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) VERIFICA PROGETTAZIONE PRELIMINARE	183.361,62
b.I) VERIFICA DEI MODELLI BIM	8.400,00
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	<b>191.761,62</b>

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI OPZIONALI - Importi espressi in Euro

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) VERIFICA PROGETTAZIONE DEFINITIVA – quota parte QbII.24 - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	33.199,84
b.II) VERIFICA DEI MODELLI BIM	4.480,00.
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	<b>37.679,84€</b>