

Prospetto di calcolo dell'onorario

(Allegato 3 al Bando di gara)

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 123, comma 1, art. 60 ed art. 157, comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016, per l'affidamento del servizio, consistente nelle attività di coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione, per l'intervento: *"Appalto integrato per la progettazione e l'esecuzione di sistemi di comando e controllo di impianti di sicurezza di stazione e di linea da realizzare con ACC, a logica concentrata, delle linee ferroviarie a scartamento ridotto (950 mm) Monserrato-Senorbi-Isili e Macomer-Nuoro"*.

Gara n. 13/2018 - CIG 7396379509 - CUP F51C10000000003

Procedura Aperta, ai sensi del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento dei servizi, consistenti nelle attività di coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione, per l'intervento: "Appalto integrato per la progettazione e l'esecuzione di sistemi di comando e controllo di impianti di sicurezza con ACC, delle linee ferroviarie Monserrato-Senorbi-Isili e Macomer-Nuoro".

**CALCOLO DELL'ONORARIO
TRATTE MONSERRATO- SENORBI' E MACOMER-NUORO**

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 al 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 Decreto 17 giugno 2016, D.M. n.143 del 31 ottobre 2013):

- 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:

Appalto integrato per la progettazione esecutiva e l'esecuzione di sistemi di comando e controllo di impianti di sicurezza di stazione e di linea da realizzare con ACC delle linee ferroviarie a scartamento ridotto Monserrato-Isili e Macomer-Nuoro. Affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria, consistenti nel coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione.

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	1,30	9.578.590,00	4,6124%
IMPIANTI	IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.	0,50	5.002.904,00	5,0907%

Costo complessivo dell'opera : € 14.581.494,00
 Percentuale forfettaria spese : 16,51%

h

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

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.

IMPIANTI – IA.04		
c.l) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

IMPIANTI – IB.08		
c.l) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

h

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

A) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singoli Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese od Oneri accessori	Corrispettivi
						$\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum(Q_i)$	$K=16,51\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
JA.04	IMPIANTI	9.578.590,00	4,8124%	1,30	Qcl.12	0,2500	143.586,70	23.708,30	167.295,00
JB.08	IMPIANTI	5.002.804,00	5,0807%	0,50	Qcl.12	0,2500	31.835,94	5.256,46	37.092,40

B) SOMME	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.) ESECUZIONE DEI LAVORI	204.387,40

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO ARROTONDATO €	205.000,00
---	------------

2