

Ubicazione Opera

COMUNE DI SINISCOLA

Provincia NU

Opera

Adeguamento della SP3 nel tratto Siniscola - La Caletta

Ente Appaltante

COMUNE DI SINISCOLA

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico

ING. EFISIO PAU



Data	Elaborato	Tavola N°
06/11/2020	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	Rev.
Archivio		

Il Tecnico

Il Dirigente

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:

Adeguamento della SP3 nel tratto Siniscola - La Caletta

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	2.670.773,80	5,68747 94800%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	1,15	499.611,06	8,25469 10000%
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	0,65	690.000,00	7,61806 84300%

Costo complessivo dell'opera : **3.860.384,86 €**

Percentuale forfettaria spese : **23,21%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.I) Progettazione Preliminare
- b.II) Progettazione Definitiva

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>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0800	50%	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100	50%	
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300	50%	
Qbl.07	Relazione idrologica	0,0150	50%	
Qbl.08	Relazione idraulica	0,0150	50%	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150	50%	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100	46%	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0350	50%	
Sommatória				

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
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	0,2200	50%	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	50%	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0600	50%	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200	50%	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	50%	
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300	50%	
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300	50%	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	50%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	50%	
Sommatória				

IMPIANTI – IA.03				
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900	51%	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100	51%	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150	51%	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100	48%	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0300	51%	
Sommatória				

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>

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	0,1600	51%	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	51%	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700	51%	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200	51%	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	51%	
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300	51%	
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300	51%	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	51%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	51%	
Sommatória				

IDRAULICA – D.04

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0700	50%	
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100	50%	
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300	50%	
Qbl.07	Relazione idrologica	0,0150	50%	
Qbl.10	Relazione archeologica	0,0150	50%	
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100	46%	
Qbl.17	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010)	0,0350	50%	
Sommatória				

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
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	50%	
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	50%	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500	50%	
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200	50%	
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	50%	
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300	50%	
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300	50%	
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	50%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	50%	
Sommatória				

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	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						$\Sigma(Q_i)$	$\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=23,21% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	2.670.773,80	5,68747948 00%	0,45	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.06, Qbl.07, Qbl.08, Qbl.10, Qbl.16, Qbl.17	0,2100	49,81%	14.354,52	3.332,01	17.686,53	8.809,66
IA.03	IMPIANTI	499.611,06	8,25469100 00%	1,15	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.10, Qbl.16, Qbl.17	0,1550	50,81%	7.351,27	1.706,40	9.057,67	4.602,20
D.04	IDRAULICA	690.000,00	7,61806843 00%	0,65	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.06, Qbl.07, Qbl.10, Qbl.16, Qbl.17	0,1850	49,78%	6.320,90	1.467,22	7.788,13	3.876,93

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						$\Sigma(Q_i)$	$\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=23,21% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	2.670.773,80	5,68747948 00%	0,45	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07,	0,4600	50,00%	31.443,24	7.298,69	38.741,93	19.370,96

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA											
					QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.19, QbII.23						
IA.03	IMPIANTI	499.611,06	8,25469100 00%	1,15	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.19, QbII.23	0,4100	51,00%	19.445,30	4.513,69	23.958,99	12.219,08
D.04	IDRAULICA	690.000,00	7,61806843 00%	0,65	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.19, QbII.23	0,4100	50,00%	14.008,49	3.251,69	17.260,17	8.630,09

RIEPILOGO		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	34.532,32	17.288,79
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	79.961,09	40.220,13
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	114.493,41	57.508,92