

Ubicazione Opera

COMUNE DI

Provincia

Opera

Tip_IV.2020-protezione attiva antincendio AIB

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
16/12/2021	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:

Tip_IV.2020-protezione attiva antincendio AIB

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	165 100,00	11,1827 855700 %
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	2 000 000,00	6,01708 81700%
STRUTTURE	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali. <i>Distinta: Calcolato al 70%</i> <i>Note: Importo escluso dal calcolo del costo complessivo dell'opera. Per attività di supporto alla progettazione</i>	1,05	115 570,00	12,4376 084400 %
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 <i>Distinta: Calcolata al 70%</i> <i>Note: Importo escluso dal calcolo del costo complessivo dell'opera. Per attività di supporto alla progettazione</i>	0,65	1 400 000,00	6,47975 59500%

Costo complessivo dell'opera : € 2.165.100,00

Percentuale forfettaria spese : 24,27%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

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

PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI

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				
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300	52%	0,0156
Qbl.08	Relazione idraulica	0,0150	52%	0,0078
Sommatoria		0,0450		0,0234

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	52%	0,0312
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300	52%	0,0156
Sommatoria		0,0900		0,0468

IDRAULICA – D.04				
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.06	Relazione geotecnica	0,0300	50%	0,0150
Qbl.08	Relazione idraulica	0,0150	50%	0,0075
Sommatoria		0,0450		0,0225

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	50%	0,0300
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300	50%	0,0150
Sommatoria		0,0900		0,0450

STRUTTURE – S.05 Calcolato al 70%				
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0900	52%	0,0468
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100	52%	0,0052
Sommatoria		0,1000		0,0520

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	0,1800	52%	0,0936

	delle interferenze e Relazione sulla gestione materie			
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	52%	0,0052
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400	52%	0,0208
	Sommatore	0,2300		0,1196

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200	52%	0,0624
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantit� di manodopera	0,0300	52%	0,0156
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250	52%	0,0130
	Sommatore	0,1750		0,0910

IDRAULICA – D.04 Calcolata al 70%				
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbI.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,0700	50%	0,0350
QbI.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100	50%	0,0050
	Sommatore	0,0800		0,0400

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%	0,0900
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100	50%	0,0050
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500	50%	0,0250
	Sommatore	0,2400		0,1200

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100	50%	0,0550
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantit� di manodopera	0,0400	50%	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200	50%	0,0100
	Sommatore	0,1700		0,0850

Prestazioni e/o Servizi integrativi		Valore
REDAZIONE PIANO DELLE INDAGINI		4 000,00
Totale		€ 4.000,00

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	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						$\Sigma(Q_i)$	$\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	$V * G * P * \Sigma Q_i$	K=24,27% S=CP*K		CP+S
S.05	STRUTTURE	165 100,00	11,1827855 700%	1,05	Qbl.06, Qbl.08	0,0450	52,00%	872,37	211,74	1 084,11	563,73
D.04	IDRAULICA	2 000 000,00	6,01708817 00%	0,65	Qbl.06, Qbl.08	0,0450	50,00%	3 520,00	854,37	4 374,36	2 187,18
S.05 Calcolato al 70%	STRUTTURE	115 570,00	12,4376084 400%	1,05	Qbl.01, Qbl.02	0,1000	52,00%	1 509,29	366,33	1 875,62	975,32
D.04 Calcolata al 70%	IDRAULICA	1 400 000,00	6,47975595 00%	0,65	Qbl.01, Qbl.02	0,0800	50,00%	4 717,26	1 144,97	5 862,23	2 931,11

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
						$\Sigma(Q_i)$	$\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	$V * G * P * \Sigma Q_i$	K=24,27% S=CP*K		CP+S
S.05	STRUTTURE	165 100,00	11,1827855 700%	1,05	QbII.09, QbII.11	0,0900	52,00%	1 744,73	423,48	2 168,21	1 127,47
D.04	IDRAULICA	2 000 000,00	6,01708817 00%	0,65	QbII.09, QbII.11	0,0900	50,00%	7 039,99	1 708,73	8 748,73	4 374,36
S.05 Calcolato al 70%	STRUTTURE	115 570,00	12,4376084 400%	1,05	QbII.01, QbII.03, QbII.05	0,2300	52,00%	3 471,36	842,56	4 313,92	2 243,24
D.04 Calcolata al 70%	IDRAULICA	1 400 000,00	6,47975595 00%	0,65	QbII.01, QbII.03, QbII.05	0,2400	50,00%	14 151,79	3 434,90	17 586,68	8 793,34

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\sum(Qi)$	$\sum(Mi)/\sum(Qi)$	$V*G*P*\sum Qi$	K=24,27% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
S.05 Calcolato al 70%	STRUTTURE	115 570,00	12,4376084 400%	1,05	QbIII.01, QbIII.03, QbIII.05	0,1750	52,00%	2 641,25	641,08	3 282,33	1 706,81
D.04 Calcolata al 70%	IDRAULICA	1 400 000,00	6,47975595 00%	0,65	QbIII.01, QbIII.03, QbIII.05	0,1700	50,00%	10 024,18	2 433,05	12 457,23	6 228,62

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	13 196,31	6 657,35
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	32 817,54	16 538,41
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	15 739,56	7 935,43
Totale prestazioni	61 753,41	31 131,19
Prestazioni e/o servizi integrativi	4 000,00	-
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	65 753,41	31 131,19