

Ubicazione Opera

COMUNE DI BERGAMO

Provincia BG

Opera

PNRR M6.C1-1.2.2 LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE DI VIA BORGO PALAZZO 130 IN BERGAMO.

Codice Identificativo Gara (CIG): A01BE58674

Ente Appaltante

Indirizzo

()

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail



RUP

Architetto Alessandro Frigeni

Data

12/10/2023

Elaborato

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA

(DM 17/06/2016)

Tavola N°

Archivio

Rev.

Il RUP

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.66 del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36.

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:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametro Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.10	Sanità, Istruzione, Ricerca	1,20	144.594,17	11,6285870911%
STRUTTURE	S.04	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,90	89.896,86	13,4352339719%
IMPIANTI	IA.01	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,75	14.589,64	20,4110112659%
IMPIANTI	IA.02	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	0,85	24.043,93	20,4110112659%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	1,15	51.664,25	16,0233870652%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 324.788,85 €
Percentuale forfettaria spese: 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE
c.1) ESECUZIONE DEI LAVORI

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.

EDILIZIA - E.10		
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	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: 144.594,17 €

STRUTTURE - S.04		
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
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.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	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: 89.896,86 €

IMPIANTI - IA.01		
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 14.589,64 €

IMPIANTI - IA.02		
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200

Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 24.043,93 €

IMPIANTI - IA.03

ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: 51.664,25 €

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q	K=25,00% S=CP*K	CP+S
E.10	EDILIZIA	144.594,17	0,116285870911	1,20	Qcl.01	0,3200	6.456,68	1.614,17	8.070,85
S.04	STRUTTURE	89.896,86	0,134352339719	0,90	Qcl.01	0,3800	4.130,63	1.032,66	5.163,29
IA.01	IMPIANTI	14.589,64	0,204110112659	0,75	Qcl.01	0,3200	714,69	178,67	893,36
IA.02	IMPIANTI	24.043,93	0,204110112659	0,85	Qcl.01	0,3200	1.334,87	333,72	1.668,59
IA.03	IMPIANTI	51.664,25	0,160233870652	1,15	Qcl.01	0,3200	3.046,44	761,61	3.808,05
E.10	EDILIZIA	144.594,17	0,116285870911	1,20	Qcl.02	0,0300	605,31	151,33	756,64
S.04	STRUTTURE	89.896,86	0,134352339719	0,90	Qcl.02	0,0200	217,40	54,35	271,75
IA.01	IMPIANTI	14.589,64	0,204110112659	0,75	Qcl.02	0,0300	67,00	16,75	83,75
IA.02	IMPIANTI	24.043,93	0,204110112659	0,85	Qcl.02	0,0300	125,14	31,29	156,43
IA.03	IMPIANTI	51.664,25	0,160233870652	1,15	Qcl.02	0,0300	285,60	71,40	357,00
E.10	EDILIZIA	144.594,17	0,116285870911	1,20	Qcl.03	0,0200	403,54	100,89	504,43
S.04	STRUTTURE	89.896,86	0,134352339719	0,90	Qcl.03	0,0200	217,40	54,35	271,75
IA.01	IMPIANTI	14.589,64	0,204110112659	0,75	Qcl.03	0,0200	44,67	11,17	55,84
IA.02	IMPIANTI	24.043,93	0,204110112659	0,85	Qcl.03	0,0200	83,43	20,86	104,29
IA.03	IMPIANTI	51.664,25	0,160233870652	1,15	Qcl.03	0,0200	190,40	47,60	238,00
E.10	EDILIZIA	144.594,17	0,116285870911	1,20	Qcl.04	0,0200	403,54	100,89	504,43
S.04	STRUTTURE	89.896,86	0,134352339719	0,90	Qcl.04	0,0200	217,40	54,35	271,75
IA.01	IMPIANTI	14.589,64	0,204110112659	0,75	Qcl.04	0,0200	44,67	11,17	55,84
IA.02	IMPIANTI	24.043,93	0,204110112659	0,85	Qcl.04	0,0200	83,43	20,86	104,29
IA.03	IMPIANTI	51.664,25	0,160233870652	1,15	Qcl.04	0,0200	190,40	47,60	238,00
E.10	EDILIZIA	144.594,17	0,116285870911	1,20	Qcl.10	0,0450	907,97	226,99	1.134,96
S.04	STRUTTURE	89.896,86	0,134352339719	0,90	Qcl.10	0,0450	489,15	122,29	611,44
IA.01	IMPIANTI	14.589,64	0,204110112659	0,75	Qcl.10	0,0350	78,17	19,54	97,71

IA.02	IMPIANTI	24.043,93	0,204110112659	0,85	Qcl.10	0,0350	146,00	36,50	182,50
IA.03	IMPIANTI	51.664,25	0,160233870652	1,15	Qcl.10	0,0350	333,20	83,30	416,50
E.10	EDILIZIA	144.594,17	0,116285870911	1,20	Qcl.11	0,0400	807,08	201,77	1.008,85
S.04	STRUTTURE	89.896,86	0,134352339719	0,90	Qcl.11	0,0400	434,80	108,70	543,50
IA.01	IMPIANTI	14.589,64	0,204110112659	0,75	Qcl.11	0,0400	89,34	22,34	111,68
IA.02	IMPIANTI	24.043,93	0,204110112659	0,85	Qcl.11	0,0400	166,86	41,72	208,58
IA.03	IMPIANTI	51.664,25	0,160233870652	1,15	Qcl.11	0,0400	380,80	95,20	476,00
E.10	EDILIZIA	144.594,17	0,116285870911	1,20	Qcl.12	0,2500	5.044,28	1.261,07	6.305,35
S.04	STRUTTURE	89.896,86	0,134352339719	0,90	Qcl.12	0,2500	2.717,52	679,38	3.396,90
IA.01	IMPIANTI	14.589,64	0,204110112659	0,75	Qcl.12	0,2500	558,35	139,59	697,94
IA.02	IMPIANTI	24.043,93	0,204110112659	0,85	Qcl.12	0,2500	1.042,87	260,72	1.303,59
IA.03	IMPIANTI	51.664,25	0,160233870652	1,15	Qcl.12	0,2500	2.380,03	595,01	2.975,04

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
ESECUZIONE DEI LAVORI	43.048,87 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	43.048,87 €
Totale Corrispettivi	43.048,87 €