

Ubicazione Opera

COMUNE DI PISTOIA

Provincia PT

Opera

Lavori di adeguamento sismico e riqualificazione funzionale, messa a norma impiantistica e antincendio, efficientamento energetico del liceo "Amedeo di Savoia Duca d'Aosta" LOTTO A

Ente Appaltante

Provincia di Pistoia

Indirizzo

PISTOIA Piazza s. Leone 1

P.IVA

00236340477

Tel./Fax

0573 3741 / 0573 374307

E-Mail

info@provincia.pistoia.it

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
06/10/2022	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI per DL /CSE (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:

Lavori di adeguamento sismico e riqualificazione funzionale, messa a norma impiantistica e antincendio, efficientamento energetico del liceo "Amedeo di Savoia Duca d'Aosta"

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni. Distinta: Strutture</i>	0,95	2.280.323,83	5,86286 84300%
EDILIZIA	E.09	<i>Scuole secondarie di primo grado oltre 24 classi-Istituti scolastici superiori oltre 25 classi- Case di cura Distinta: Opere Edili</i>	1,15	1.989.694,25	6,02332 93600%
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico Distinta: Impianti meccanici</i>	0,85	595.318,09	7,89892 02300%
IMPIANTI	IA.03	<i>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 Distinta: Impianti elettrici</i>	1,15	662.808,61	7,69293 72100%

Costo complessivo dell'opera : **5.528.144,78 €**

Percentuale forfettaria spese : 10%

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.

STRUTTURE – S.03 Strutture		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0801
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800

Lavori a corpo: 2.280.323,83 €

EDILIZIA – E.09 Opere Edili		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0787
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200

Lavori a corpo: 1.989.694,25 €

IMPIANTI – IA.02 Impianti meccanici		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0406
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200

Lavori a corpo: 595.318,09 € Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

IMPIANTI – IA.03 Impianti elettrici		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	0,1000
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0436
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3200

Lavori a corpo: 662.808,61 € Numero addetti con qualifica di direttore operativo: 1

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

c.) ESECUZIONE DEI LAVORI									
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
						$\sum(Q_i)$	$V*G*P*\sum Q_i$	K=10% S=CP*K	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q _i >>				
S.03 Strutture	STRUTTURE	2.280.323,83	5,8628684300 %	0,95	Qcl.04, Qcl.10, Qcl.12, Qcl.01	0,7301	92.732,18	9.273,22	102.005,40
E.09 Opere Edili	EDILIZIA	1.989.694,25	6,0233293600 %	1,15	Qcl.04, Qcl.10, Qcl.12, Qcl.01	0,6687	92.160,67	9.216,07	101.376,74
IA.02 Impianti meccanici	IMPIANTI	595.318,09	7,8989202300 %	0,85	Qcl.04, Qcl.05, Qcl.10, Qcl.12, Qcl.01	0,7306	29.202,19	2.920,22	32.122,41
IA.03 Impianti elettrici	IMPIANTI	662.808,61	7,6929372100 %	1,15	Qcl.04, Qcl.05, Qcl.10, Qcl.12, Qcl.01	0,7336	43.016,74	4.301,67	47.318,41

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
Totale corrispettivo	€ 282.822,96
Di cui per DL	€ 182.877,38
Per CSE	€ 99.945,582