

Ubicazione Opera

COMUNE DI FERRARA

Provincia FE
DISTRETTO CENTRO NORD

Opera

F/31/18 RISTRUTTURAZIONE ED. 7 C.D.S. "CITTADELLA S. ROCCO" PER TRASFERIMENTO POLIAMBULATORIO BOSCHETTO

Ente Appaltante

AZIENDA USL DI FERRARA

Indirizzo

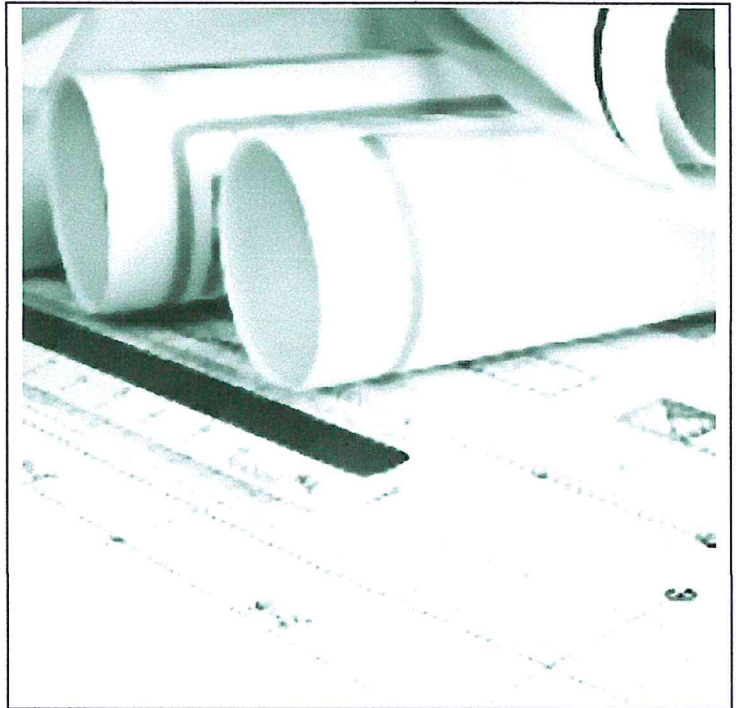
P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data

09/07/2020

Elaborato

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI
SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA
(DM 17/06/2016)

Tavola N°

Archivio

Rev.

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:

F/31/18 RISTRUTTURAZIONE ED. 7 C.D.S. "CITTADELLA S. ROCCO"PER TRASFERIMENTO POLIAMBULATORIO BOSCHETTO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.10	Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria	1,20	613.600,00	7,84000 55500%
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata superiore a due anni.	0,95	600.000,00	7,88359 34200%
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	490.000,00	8,29567 79700%
IMPIANTI	IA.01	Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	0,75	208.000,00	10,4606 156300 %
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85	312.000,00	9,34363 46500%

Costo complessivo dell'opera : **2.223.600,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **24,24%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

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

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				
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	0,2300	52%	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	52%	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500	52%	
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600	52%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	52%	
Somatoria				

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	0,0700	52%	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300	52%	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400	52%	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	52%	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200	52%	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300	52%	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	
Somatoria				

STRUTTURE – S.03				
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	52%	
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	52%	
QbII.15	Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti	0,1200	52%	
QbII.16	Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali	0,1800	52%	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500	52%	
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600	52%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	52%	
Somatoria				

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%	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300	52%	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300	52%	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100	52%	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250	52%	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300	52%	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	
Sommatória				

IMPIANTI – IA.03				
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.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	51%	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500	51%	
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600	51%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	51%	
Sommatória				

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	0,1500	51%	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500	51%	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500	51%	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	51%	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	51%	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300	51%	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	
Sommatória				

IMPIANTI – IA.01				
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	0,1600	51%	

	delle interferenze e Relazione sulla gestione materie			
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	51%	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500	51%	
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600	51%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	51%	
Sommatória				

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	0,1500	51%	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500	51%	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500	51%	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	51%	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	51%	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300	51%	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	
Sommatória				

IMPIANTI – IA.02				
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.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	51%	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500	51%	
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600	51%	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	51%	
Sommatória				

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	0,1500	51%	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500	51%	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500	51%	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	51%	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	51%	
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300	51%	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	48%	
Sommatória				

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b. II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Somatorie Parametri Prestazioni $\Sigma(Qi)$	% Costi del personale $\Sigma(Mi)/\Sigma(Qi)$	Compensi $V*G*P*\Sigma Qi$	Spese ed Oneri accessori $K=24,24\%$ $S=CP*K$	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale $(CP+S)*M$
E.10	EDILIZIA	613.600,00	7,84000555 00%	1,20	Qbil.01, Qbil.12, Qbil.17, Qbil.18, Qbil.23	0,3800	52,00%	21.936,46	5.316,36	27.252,82	14.171,46
S.03	STRUTTURE	600.000,00	7,88359342 00%	0,95	Qbil.01, Qbil.12, Qbil.15, Qbil.16, Qbil.17, Qbil.18, Qbil.23	0,6300	52,00%	28.309,98	6.861,00	35.170,98	18.288,91
IA.03	IMPIANTI	490.000,00	8,29567797 00%	1,15	Qbil.01, Qbil.12, Qbil.17, Qbil.18, Qbil.23	0,3100	51,00%	14.491,31	3.512,00	18.003,31	9.181,69
IA.01	IMPIANTI	208.000,00	10,4606156 300%	0,75	Qbil.01, Qbil.12, Qbil.17, Qbil.18, Qbil.23	0,3100	51,00%	5.058,75	1.226,00	6.284,76	3.205,23
IA.02	IMPIANTI	312.000,00	9,34363465 00%	0,85	Qbil.01, Qbil.12, Qbil.17, Qbil.18, Qbil.23	0,3100	51,00%	7.681,59	1.861,65	9.543,24	4.867,05

b. III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni	Somatorie Parametri	% Costi del personale	Compensi $\ll\ll CP * \gg$	Spese ed Oneri	Corrispettivi	Di cui costo del personale
-----------	-------------------	---------------	----------------	----------------------	--------------------	---------------------	-----------------------	----------------------------	----------------	---------------	----------------------------

b. III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

		Categorie		<<G>>	affidate <<Q1>>	Prestazioni		<<M>> Σ(Mi)/Σ(Qi)	V*G*P*ΣQi	accessori K=24,24% S=CP*K		CP+S	(CP+S)*M
		<<V>>	<<P>>			Σ(Qi)	Σ(Mi)						
E.10	EDILIZIA	613.600,00	7,84000555 00%	1,20	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4100	51,02%	23.668,29	5.736,07	29.404,36	15.002,10		
S.03	STRUTTURE	600.000,00	7,88359342 00%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4450	51,10%	19.996,73	4.846,26	24.842,99	12.694,77		
IA.03	IMPIANTI	490.000,00	8,29567797 00%	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	50,30%	20.100,84	4.871,49	24.972,33	12.561,08		
IA.01	IMPIANTI	208.000,00	10,4606156 300%	0,75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	50,30%	7.016,98	1.700,58	8.717,56	4.384,93		
IA.02	IMPIANTI	312.000,00	9,34363465 00%	0,85	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	0,4300	50,30%	10.655,11	2.582,29	13.237,40	6.658,41		

RIEPILOGO

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	96.255,10	49.714,34
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	101.174,64	51.301,30
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	197.429,75	101.015,64