COMUNE DI SAN GIULIANO TERME

"Medaglia d'Argento al Merito Civile" SETTORE TECNICO

Servizio Lavori Pubblici e Manutenzioni Via G.B. Niccolini 25, 56017 - San Giuliano Terme (PI)

tel.+39 050 819.263 fax +39 050 819.220 p.e.c.

FAC-SIMILE Allegato F

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

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

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO POLO SCOLASTICO IN LOCALITA' METATO E RECUPERO AREA VERDE ADIACENTE

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 al € 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:

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO POLO SCOLASTICO IN LOCALITA' METATO E RECUPERO AREA VERDE ADIACENTE

CATEGORIE		ID. OPERE	Grado Complessità	Costo Categorie(€)	Parametri Base
D'OPERA	Codice	Descrizione	<< G >>	<< V >>	<< P >>
EDILIZIA	E.08	Sede Azienda Sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo Nido, Scuola Materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi	0,95	1.785.000,00	6,15750 98300%
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	0,90	1.275.000,00	6,61240 07700%
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	170.000,00	11,0876 143000 %
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85	552.500,00	8,04739 26000%
IMPIANTI	IA.04	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza , di rivelazione incendi , fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso	1,30	467.500,00	8,39619 15100%

Costo complessivo dell'opera : 4.250.000,00 €
Percentuale forfettaria spese : 22,97%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitivab.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.08			
	b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA			
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>		
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		
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700		
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500		
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600		
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200		
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300		
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100		

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700	
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0400	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	

	STRUTTURE – S.04	
	b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>
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
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0400
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0250
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA			
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>	
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	
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700	
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500	
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600	
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200	
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300	
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100	

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	

	IMPIANTI – IA.02				
	b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>			
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			
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700			
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500			
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600			
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200			
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300			
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100			

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500	
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi,	0,0500	
	Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0000	
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200	
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300	
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	

	IMPIANTI – IA.04			
	b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA			
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>		
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		
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700		
QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0500		
QbII.18	Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)	0,0600		
QbII.20	Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)	0,0200		
QbII.21	Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)	0,0300		
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100		

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. << Q >>	
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500	

QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0.1000

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole		Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi < <cp>></cp>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
Opere	DOPERA	Categorie				Σ(Qi)	V*G*P*ΣQi	K=22,97%	CP+S
		<< V >>	< <p>>></p>	< <g>>></g>	< <qi>>></qi>	_, ,	_	S=CP*K	
E.08	EDILIZIA	1.785.000,00	6,15750983 00%	0,95	QbII.01, QbII.05, QbII.17, QbII.18, QbII.20, QbII.21, QbII.23	0,4700	49.075,51	11.272,03	60.347,54
S.04	STRUTTURE	1.275.000,00	6,61240077 00%	0,90	QbII.01, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.17, QbII.18, QbII.20, QbII.21, QbII.23	0,4800	36.421,10	8.365,47	44.786,58
IA.01	IMPIANTI	170.000,00	11,0876143 000%	0,75	QbII.01, QbII.05, QbII.17, QbII.18, QbII.20, QbII.21, QbII.23	0,4000	5.654,68	1.298,81	6.953,49
IA.02	IMPIANTI	552.500,00	8,04739260 00%	0,85	QbII.01, QbII.05, QbII.17, QbII.18, QbII.20, QbII.21, QbII.23	0,4000	15.117,03	3.472,19	18.589,22
IA.04	IMPIANTI	467.500,00	8,39619151 00%	1,30	QbII.01, QbII.05, QbII.17, QbII.18, QbII.20, QbII.21, QbII.23	0,4000	20.411,14	4.688,18	25.099,33

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID.	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi < <cp>></cp>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
Opere		<< V >>	< <p>>></p>	< <p>> <<g>>></g></p>	< <qi>>></qi>	∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=22,97% S=CP*K	CP+S
E.08	EDILIZIA	1.785.000,00	6,15750983 00%	0,95	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,3800	39.678,07	9.113,56	48.791,63
S.04	STRUTTURE	1.275.000,00	6,61240077 00%	0,90	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,4150	31.489,08	7.232,65	38.721,73
IA.01	IMPIANTI	170.000,00	11,0876143 000%	0,75	QbIII.01, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,3500	4.947,85	1.136,46	6.084,31
IA.02	IMPIANTI	552.500,00	8,04739260 00%	0,85	QbIII.01, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,3500	13.227,40	3.038,17	16.265,57
IA.04	IMPIANTI	467.500,00	8,39619151	1,30	QbIII.01, QbIII.03, QbIII.04,	0,3500	17.859,75	4.102,16	21.961,91

	00%	QbIII.05, QbIII.07		

RIEPILOGO			
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	€	155.776,16	
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	€	131.825,15	
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€	287.601,31 +	
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacazione, comma 2)	€	0,00 =	
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€	287.601,31 -	
Ribasso di aggiudicazione (30,0000%)		86.280,39 =	
Totale ribassato		201.320,92 +	
Contributo INARCASSA (4%)	€	8.052,84 =	
Imponibile IVA	€	209.373,76 +	
IVA (22%)	€	46.062,23 =	
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€	255.435,99	

N.B.: Il calcolo degli Onorari è puramente indicativo, quello definitivo sarà calcolato sull'ammontare delle opere proposte dal vincitore del concorso e dalla ripartizione nelle varie categorie dei lavori.