

Ubicazione Opera

**COMUNE DI FERMO**  
**PROVINCIA DI FERMO**

Opera

**REALIZZAZIONE NUOVO LICEO CLASSICO A. CARO**

Ente Appaltante

**AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE  
DI FERMO**

Indirizzo

**VIALE TRENTO 113  
63900 FERMO**

**C.F. 90038780442**

**P.IVA 02004530446**

**Tel. 0734/2321**

**Fax 0734/223332**



|            |   |            |
|------------|---|------------|
| Data       | Elaborato   | Tavola N°1 |
| 08/03/2018 | <b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b><br><b>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</b><br>(DM 17/06/2016) | Rev.001    |
| Archivio   |   |            |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Il RUP<br>Dott.Ing. Ivano Pignoloni | La P.O. Servizio Edilizia Scolastica<br>Dott. Sandro Vallasciani |
|-------------------------------------|--|

## 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.

## QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

**REALIZZAZIONE NUOVO LICEO CLASSICO A. CARO**

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE |  | Grado Complessità<br><<G>> | Costo Categorie(€)<br><<V>> | Parametri Base<br><<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.</i>   | 0,95                       | 1.400.000,00                | 6,4797559500%           |
| IMPIANTI          | IA.01     | <i>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</i> | 0,75                       | 150.000,00                  | 11,5028300042%          |
| IMPIANTI          | IA.02     | <i>Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>   | 0,85                       | 500.000,00                  | 8,2530556088%           |
| 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</i>  | 1,15                       | 625.000,00                  | 7,8044977359%           |
| EDILIZIA          | E.08      | <i>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<br/>Distinta: EDIFICIO SCOLASTICO</i>  | 0,95                       | 2.305.000,00                | 5,8505694600%           |

Costo complessivo dell'opera : **4.980.000,00 €**

Percentuale forfettaria spese : **13,50%**

## 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.

**N.B. SI FA PRESENTE CHE LE PRESTAZIONI PROGETTUALI NECESSARIE NON ESPRESSAMENTE MENZIONATE SARANNO SVOLTE DAL PERSONALE DIPENDENTE DELL'ENTE.**

| <b>STRUTTURE – S.03</b>               |   |            |
|---------------------------------------|---|------------|
| <b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b> |   |            |
| 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.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.12                               | Relazione sismica e sulle strutture   | 0,0300     |
| <b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b> |   |            |
| 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.06                              | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche  | 0,0300     |
| <b>IMPIANTI – IA.01</b>               |   |            |
| <b>b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA</b> |   |            |
| 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.21                               | Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)  | 0,0300     |
| <b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b> |   |            |
| Codice                                | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
| QbIII.01                              | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi   | 0,1500     |
| QbIII.02                              | Particolari costruttivi e decorativi  | 0,0500     |
| 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.06                              | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche  | 0,0300     |

**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.21 | Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)  | 0,0300     |

**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

| Codice   | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
|----------|---|------------|
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi   | 0,1500     |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi  | 0,0500     |
| 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.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche  | 0,0300     |

**IMPIANTI – IA.03****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.21 | Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)  | 0,0300     |

**b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

| Codice   | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
|----------|---|------------|
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi   | 0,1500     |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi  | 0,0500     |
| 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.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche  | 0,0300     |

**EDILIZIA – E.08 EDIFICIO SCOLASTICO****b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

| Codice  | Descrizione singole prestazioni  | Par. <<Q>> |
|---------|--|------------|
| 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.21 | Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)   | 0,0300     |

**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.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche  | 0,0300     |

# 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                             | Sommatorie Parametri Prestazioni | Compensi <<CP>>                    | Spese ed Oneri accessori      | Corrispettivi |
|                                |                   |                         |                    |                      |   | $\sum(Q_i)$                      | $V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$ | $K=13,50\%$<br>$S=CP \cdot K$ | CP+S          |
|                                |                   | <<V>>                   | <<P>>              | <<G>>                | <<Q_i>>   |                                  |                                    |                               |               |
| S.03                           | STRUTTURE         | 1.400.000,00            | 6,479755950<br>0%  | 0,95                 | QbII.01, QbII.05, QbII.09,<br>QbII.17, QbII.18, QbII.12 | 0,4200                           | 36.195,92                          | 4.886,45                      | 41.082,37     |
| IA.01                          | IMPIANTI          | 150.000,00              | 11,50283000<br>42% | 0,75                 | QbII.01, QbII.05, QbII.17,<br>QbII.18, QbII.21          | 0,3700                           | 4.788,05                           | 646,39                        | 5.434,44      |
| IA.02                          | IMPIANTI          | 500.000,00              | 8,253055608<br>8%  | 0,85                 | QbII.01, QbII.05, QbII.17,<br>QbII.18, QbII.21          | 0,3700                           | 12.977,93                          | 1.752,02                      | 14.729,95     |
| IA.03                          | IMPIANTI          | 625.000,00              | 7,804497735<br>9%  | 1,15                 | QbII.01, QbII.05, QbII.17,<br>QbII.21                   | 0,3100                           | 17.389,40                          | 2.347,57                      | 19.736,97     |
| E.08<br>EDIFICIO<br>SCOLASTICO | EDILIZIA          | 2.305.000,00            | 5,850569460<br>0%  | 0,95                 | QbII.05, QbII.17, QbII.18,<br>QbII.21                   | 0,2100                           | 26.903,70                          | 3.632,00                      | 30.535,70     |

| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA |                   |                         |                    |                      |   |                                  |                                    |                               |               |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|---|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 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 |
|                                |                   |                         |                    |                      |   | $\sum(Q_i)$                      | $V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$ | $K=13,50\%$<br>$S=CP \cdot K$ | CP+S          |
|                                |                   | <<V>>                   | <<P>>              | <<G>>                | <<Q_i>>   |                                  |                                    |                               |               |
| S.03                           | STRUTTURE         | 1.400.000,00            | 6,479755950<br>0%  | 0,95                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.06 | 0,3200                           | 27.577,84                          | 3.723,01                      | 31.300,85     |
| IA.01                          | IMPIANTI          | 150.000,00              | 11,50283000<br>42% | 0,75                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.06 | 0,3000                           | 3.882,21                           | 524,10                        | 4.406,31      |
| IA.02                          | IMPIANTI          | 500.000,00              | 8,253055608<br>8%  | 0,85                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.06 | 0,3000                           | 10.522,65                          | 1.420,56                      | 11.943,21     |
| IA.03                          | IMPIANTI          | 625.000,00              | 7,804497735<br>9%  | 1,15                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.06 | 0,3000                           | 16.828,45                          | 2.271,84                      | 19.100,29     |
| E.08<br>EDIFICIO<br>SCOLASTICO | EDILIZIA          | 2.305.000,00            | 5,850569460<br>0%  | 0,95                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03,<br>QbIII.04, QbIII.06 | 0,2900                           | 37.152,72                          | 5.015,62                      | 42.168,34     |

| RIEPILOGO  |                       |
|--|-----------------------|
| FASI PRESTAZIONALI                               | Corrispettivi<br>CP+S |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA                   | 98.255,00             |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA                   | 95.963,87             |
| <b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b> | <b>220.438,42</b>     |

Visto il procedimento per la determinazione del 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, per la redazione della progettazione definitiva ed esecutiva relativa alla realizzazione del nuovo Liceo Classico A .Caro di Fermo;

Considerato:

- che 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);
- che l'importo del corrispettivo, pari ad euro 220.438,42, al netto dell'IVA è inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria di cui all'art.35 comma 1 lettera c) del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50, rideterminata dal 1° gennaio 2018 dal Regolamento (UE) 2017/2366 del 18 dicembre 2017;

Si attesta che ai sensi dell'art.2 comma 2-bis del D.L. 189 del 2016, l'affidamento degli incarichi di progettazione di cui al presente prospetto di calcolo, essendo di importo inferiore a quello di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n.50/2016, dovrà avvenire mediante procedure negoziate con almeno cinque professionisti iscritti nell'elenco speciale di cui all'articolo 34 del D.L. 189/2016.

Fermo li 08/03/2018

La P.O. Servizio Edilizia Scolastica  
Dott. Sandro Vallasciani

Il R.U.P.

Dott.Ing. Ivano Pignoloni