

Ubicazione Opera

# COMUNE DI BORGOMANERO

Provincia di Novara

Opera

**Ampliamento della palestra della scuola secondaria di primo grado "P.Gobetti" \_Relazione sismica strutture**

Ente Appaltante

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



|            |                                                                                                                         |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Data       | Elaborato                                                                                                               | Tavola N° |
| 17/08/2022 | <b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI</b><br><b>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</b><br>(DM 17/06/2016) |           |
| 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:

**Ampliamento della palestra della scuola secondaria di primo grado "P.Gobetti"**

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Grado Complessità<br><<G>> | Costo Categorie(€)<br><<V>> | Parametri Base<br><<P>> |
|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                   | Codice    | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                             |                         |
| EDILIZIA          | E.12      | Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso- Palestre e piscine coperte                                                                                                                                                                                  | 1,15                       | 624 567,84                  | 7,80582<br>72200%       |
| STRUTTURE         | S.03      | Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.                                                                                                                                              | 0,95                       | 300 000,00                  | 9,44394<br>01500%       |
| 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                       | 168 425,88                  | 11,1177<br>649100<br>%  |
| IMPIANTI          | IA.02     | Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico                                                                                                                                          | 0,85                       | 368 425,88                  | 8,93553<br>60700%       |
| 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                       | 100 000,00                  | 13,0000<br>000000<br>%  |

Costo complessivo dell'opera : € 1.561.419,60

Percentuale forfettaria spese : 24,65%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

## 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.12

#### STRUTTURE – S.03

##### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice  | Descrizione singole prestazioni     | Par. <<Q>> |
|---------|-------------------------------------|------------|
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300     |

#### STRUTTURE – S.04

##### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice  | Descrizione singole prestazioni     | Par. <<Q>> |
|---------|-------------------------------------|------------|
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300     |

### IMPIANTI – IA.02

### IMPIANTI – IA.03

# 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 |
|                                |                   | <<V>>                   | <<P>>              | <<G>>                | <<Qi>>                      | $\Sigma(Qi)$                     | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$ | $K=24,65\%$<br>$S=CP \cdot K$ | CP+S          |
| S.03                           | STRUTTURE         | 300 000,00              | 9,44394015<br>00%  | 0,95                 | QbII.12                     | 0,0300                           | 807,46                              | 199,03                        | 1 006,49      |
| S.04                           | STRUTTURE         | 168 425,88              | 11,1177649<br>100% | 0,90                 | QbII.12                     | 0,0300                           | 505,58                              | 124,62                        | 630,20        |

| RIEPILOGO                                 |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| FASI PRESTAZIONALI                        | Corrispettivi CP+S |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA            | 1 636,69           |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € | <b>1 636,69</b>    |