

PROCEDURA NEGOZIATA PER L’AFFIDAMENTO DELL’INCARICO DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, DIREZIONE DEI LAVORI COMPRESO IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE.

## SCHEMA DI CAPITOLATO DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE:

A - RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L’ACQUISIZIONE DEI SERVIZI

C - PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

*(art. 23, comma 15, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)*

Gara a procedura negoziata per l’appalto di servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, DIREZIONE DEI LAVORI COMPRESO IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, DEGLI INTERVENTI INSERITI NEL “PROGRAMMA STRAORDINARIO PER LA RIAPERTURA DELLE SCUOLE NEI TERRITORI DELLE REGIONI ABRUZZO, LAZIO, MARCHE ED UMBRIA INTERESSATI DAGLI EVENTI SISMICI VERIFICATISI A FAR DATA DAL 24 AGOSTO 2016”, DI CUI ALL’ORDINANZA DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO N. 33 DEL 11/07/2017 E N. 56 DEL 10/05/2018

COMUNE DI SANT’EGIDIO ALLA VIBRATA (TE)

Intervento: **MIGLIORAMENTO SISMICO DELL’EDIFICIO SCOLASTICO SCUOLA PRIMARIA – PLESSO VECCHIO Capoluogo sito in Piazza Benedetto Croce**

Tipologia intervento: MIGLIORAMENTO SISMICO

C.U.P. - F16J17000580002

CIG:

## A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA E DISCIPLINARE DI INCARICO

### A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, DIREZIONE DEI LAVORI COMPRESO IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

#### COMUNE DI SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA (TE)

#### MIGLIORAMENTO SISMICO

INTERVENTO: **MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SCUOLA PRIMARIA - Plesso Vecchio**

L'intervento concerne miglioramento sismico dell'edificio scolastico Scuola Primaria – Plesso Vecchio del Comune di Sant'Egidio Alla Vibrata, dichiarato inagibile (Cat. E) a seguito degli eventi sismici che dal 24 agosto 2016 hanno coinvolto il Comune di Sant'Egidio Alla Vibrata. Tale intervento prevede il miglioramento sismico della struttura esistente.

L'intervento risulta di complessivi € **1.800.630,00**.

### A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell'Opera è pari a € **1.209.760,00** così suddiviso:

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE |  | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>> |
|-------------------|-----------|--|-------------------------|--------------------------|----------------------|
|                   | Codice    | Descrizione  |                         |                          |                      |
| STRUTTURE         | S.04      | <i>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.</i>  | 0,90                    | 784.700,00               | 7,38700 %            |
| 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                    | 23.400,00                | 20,4110 0%           |
| 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                    | 75.810,00                | 14,1710 0%           |
| 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                    | 46.550,00                | 16,5780 0%           |
| EDILIZIA          | E.22      | <i>Interventi di manutenzione, restauro, risanamento conservativo, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004, oppure di particolare importanza</i>  | 1,55                    | 279.300,00               | 9,63100 %            |

Costo complessivo dell'opera: € **1.209.760,00**

Percentuale forfettaria spese : **10,00%**

### A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

#### PROGETTAZIONE

- a. elaborazione della Progettazione definitiva, redatta ai sensi del combinato disposto dell'art.23 comma 3 e dell'art. 216 comma 4 del D.lgs. 50/16 recante Nuovo Codice degli Appalti e di seguito chiamato, per comodità, semplicemente Codice, in conformità alle prescrizioni di cui alla Parte II, Titolo II, Capo I, Sezione III del D.P.R. 207/10;
- b. elaborazione della Progettazione esecutiva redatta ai sensi del combinato disposto dell'art.23 comma 3 e dell'art. 216 comma 4 del Dlgs. 50/16 recante Nuovo Codice degli Appalti e di seguito chiamato, per comodità, semplicemente Codice, in conformità alle prescrizioni di cui alla Parte II, Titolo II, Capo I, Sezione III del D.P.R. 207/10;
- c. coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori, ai sensi dell'art.100 del D.Lgs. 81/2008;
- d. partecipazione a tutte le riunioni necessarie ed eventuali modifiche/integrazioni del progetto propedeutiche o conseguenti all'acquisizione del parere della Conferenza permanente di cui all'art. 16 del decreto-legge n. 189 del 2016;
- e. il progettista incaricato predisporrà gli ulteriori elaborati necessari per il rilascio di nulla osta, pareri e autorizzazioni necessarie da Enti preposti;
- f. si evidenzia che, stante la particolarità dell'intervento, la progettazione strutturale dovrà prefigurare le necessarie considerazioni urbanistiche, architettoniche ed impiantistiche del sito e del manufatto con conseguente sviluppo degli orientamenti progettuali.

La progettazione dovrà essere redatta utilizzando il Prezzario Unico del Cratere del Centro Italia, ai sensi dell'art. 6 comma 7 del D.L. n. 189/2016, approvato con Ordinanza n.78 del 23/05/2019 del Commissario Straordinario;

#### ESECUZIONE

- a. Direzione lavori e contabilità;
- b. Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs. 81/2008.

### A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE 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.

| <b>STRUTTURE – S.04</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.03                               | Disciplinare descrittivo e prestazionale  | 0,0100     |
| 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.14                               | Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti   | 0,0900     |
| QbII.15                               | Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti  | 0,1200     |
| QbII.16                               | Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali   | 0,1800     |
| QbII.17                               | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche  | 0,0500     |
| <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.05                              | Piano di manutenzione dell'opera  | 0,0250     |

|          |  |        |
|----------|--|--------|
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche | 0,0300 |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento   | 0,1000 |

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0000     |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,3800     |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0200     |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0319     |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: 784.700,00 €

## IMPIANTI – IA.01

### 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.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale  | 0,0100     |
| 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     |

### 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.05 | Piano di manutenzione dell'opera  | 0,0300     |
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche  | 0,0300     |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento  | 0,1000     |

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0000     |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,3200     |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300     |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0350     |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: 23.400,00 €

## 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.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale  | 0,0100     |
| 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.05 | Piano di manutenzione dell'opera  | 0,0300 |
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche  | 0,0300 |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento  | 0,1000 |

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0000     |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,3200     |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300     |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0350     |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: 75.810,00 €

## 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.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale  | 0,0100     |
| 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     |

### 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.05 | Piano di manutenzione dell'opera  | 0,0300     |
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche  | 0,0300     |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento  | 0,1000     |

### c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura   | 0,0000     |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,3200     |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300     |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0350     |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: 46.550,00 €

## EDILIZIA – E.22

### b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice  | Descrizione singole prestazioni  | Par. <<Q>> |
|---------|--|------------|
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti  | 0,0400     |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale   | 0,0100     |
| 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     |

| <b>b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b> |   |            |
|---------------------------------------|---|------------|
| 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.06                              | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche  | 0,0300     |
| QbIII.07                              | Piano di Sicurezza e Coordinamento  | 0,1000     |

| <b>c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI</b> |   |            |
|-----------------------------------|---|------------|
| Codice                            | Descrizione singole prestazioni   | Par. <<Q>> |
| Qcl.01                            | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione                                 | 0,3200     |
| Qcl.02                            | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300     |
| Qcl.10                            | Contabilità dei lavori a corpo  | 0,0450     |
| Qcl.12                            | Coordinamento della sicurezza in esecuzione   | 0,2500     |

Lavori a corpo: 279.300,00 €

## **B - CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE**

Per la determinazione degli importi del servizio di ingegneria e architettura si è fatto riferimento al DM 17 giugno 2016 "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016".

### **B.1 - PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA**

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):

- parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- 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:

$$CP = \Sigma(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria determinato nella misura del 10% compenso.

## B2 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

| 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>>  | $\Sigma(Qi)$                     | $V*G*P*\Sigma Qi$ | $K=10,00\%$<br>$S=CP*K$  | CP+S          |
| S.04                           | STRUTTURE         | 784.700,00              | 7,38700%       | 0,90                 | QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.09, QbII.12, QbII.14, QbII.15, QbII.16, QbII.17 | 0,7600                           | 39.648,60         | 3.9648,60                | 43.613,46     |
| IA.01                          | IMPIANTI          | 23.400,00               | 20,41100%      | 0,75                 | QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.17, QbII.18                                     | 0,3500                           | 1.253,75          | 125,38                   | 1.379,13      |
| IA.02                          | IMPIANTI          | 75.810,00               | 14,17100%      | 0,85                 | QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.17, QbII.21                                     | 0,3200                           | 2.922,11          | 292,21                   | 3.214,32      |
| IA.03                          | IMPIANTI          | 46.550,00               | 16,57800%      | 1,15                 | QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.17, QbII.18                                     | 0,3500                           | 3.106,12          | 310,61                   | 3.416,73      |
| E.22                           | EDILIZIA          | 279.300,00              | 9,63100%       | 1,55                 | QbII.02, QbII.03, QbII.05, QbII.17, QbII.18, QbII.20, QbII.21                   | 0,2800                           | 11.674,33         | 1.167,43                 | 12.841,76     |

| 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 |
|                                |                   | <<V>>                   | <<P>>          | <<G>>                | <<Qi>>   | $\Sigma(Qi)$                     | $V*G*P*\Sigma Qi$ | $K=10,00\%$<br>$S=CP*K$  | CP+S          |
| S.04                           | STRUTTURE         | 784.700,00              | 7,38700%       | 0,90                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,4450                           | 23.215,30         | 2.321,53                 | 25.536,83     |
| IA.01                          | IMPIANTI          | 23.400,00               | 20,41100%      | 0,75                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,4300                           | 1.540,32          | 154,03                   | 1.694,35      |
| IA.02                          | IMPIANTI          | 75.810,00               | 14,17100%      | 0,85                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,4300                           | 3.926,58          | 392,66                   | 4.319,24      |
| IA.03                          | IMPIANTI          | 46.550,00               | 16,57800%      | 1,15                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,4300                           | 3.816,09          | 381,61                   | 4.197,70      |
| E.22                           | EDILIZIA          | 279.300,00              | 9,63100%       | 1,55                 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06,          | 0,4100                           | 17.094,56         | 1.709,46                 | 18.804,02     |

|  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | QbIII.07 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|

### c.I) 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 |
|-----------|-------------------|-------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------|
|           |                   |                         |                |                      |                                | $\Sigma(Q_i)$                    |                 | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$ |               |
|           |                   | <<V>>                   | <<P>>          | <<G>>                | <<Q_i>>                        |                                  |                 |                                      | CP+S          |
| S.04      | STRUTTURE         | 784.700,00              | 7,38700%       | 0,90                 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6819                           | 35.576,27       | 3.557,63                             | 39.133,90     |
| IA.01     | IMPIANTI          | 23.400,00               | 20,41100%      | 0,75                 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6350                           | 2.274,65        | 227,47                               | 2.502,12      |
| IA.02     | IMPIANTI          | 75.810,00               | 14,17100%      | 0,85                 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6350                           | 5.798,55        | 579,86                               | 6.378,41      |
| IA.03     | IMPIANTI          | 46.550,00               | 16,57800%      | 1,15                 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6350                           | 5.635,38        | 563,54                               | 6.198,92      |
| E.22      | EDILIZIA          | 279.300,00              | 9,63100%       | 1,55                 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6450                           | 26.892,66       | 2.689,27                             | 29.581,93     |

### RIEPILOGO

| FASI PRESTAZIONALI                               | Corrispettivi CP+S |
|--|--------------------|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA                   | 64.465,40          |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA                   | 54.552,14          |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI                       | 83.795,26          |
| <b>AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €</b> | <b>202.812,80</b>  |

## C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

### SERVIZI DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA

|  |                     |
|--|---------------------|
| Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) |                     |
| - Progettazione Definitiva   | € 64.465,40         |
| - Progettazione Esecutiva  | € 54.552,14         |
| <b>Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi</b>  | <b>€ 119.017,54</b> |
| Contributo INARCASSA (4%)  | € 4.760,70          |
| <b>Imponibile IVA</b>  | <b>€ 123.778,24</b> |
| IVA (22%)  | € 27.231,21         |
| <b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>  | <b>€ 151.009,45</b> |

### ALTRE PRESTAZIONI

|  |                     |
|--|---------------------|
| Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) |                     |
| - Direzione Lavori e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione                                    | € 83.795,26         |
| <b>Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi</b>  | <b>€ 83.795,26</b>  |
| Contributo INARCASSA (4%)  | € 3.351,81          |
| <b>Imponibile IVA</b>  | <b>€ 87.147,07</b>  |
| IVA (22%)  | € 19.172,36         |
| <b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>  | <b>€ 106.319,43</b> |

### TOTALE COMPLESSIVO

|  |                     |
|--|---------------------|
| Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) | € 202.812,80        |
| Contributo INARCASSA (4%)  | € 8.112,51          |
| <b>Imponibile IVA</b>  | <b>€ 210.925,31</b> |
| IVA (22%)  | € 46.403,57         |
| <b>Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi</b>  | <b>€ 257.328,88</b> |