Opera e ubicazione

SISMA 2016 - ORDINANZA COMMISSARIO STRAORDINARIO RICOSTRUZIONE N. 56 DEL 10.05.2018 - LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA MATERNA, ELEMENTARE E MEDIA TEN. ALESSANDRINI PIETRO

COMUNE DI MONTEFORTINO

Provincia FM

Servizi tecnici

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA E ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI

Ente Appaltante

COMUNE DI MONTEFORTINO

Indirizzo

MONTEFORTINO VIA ROMA, 21

P.IVA

00400660445

Tel./Fax

0736859101 / 0736850019

E-Mail

RUP SETTIMI ERNESTA



| Data | Elaborato | N° |
|------------|--|------|
| 02/03/2020 | RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CALCOLI | |
| Archivio | RELAZIONE TECNICO-ILLOSTRATIVA E CALCOLI | Rev. |
| | DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI | |
| | Elaborato 1 - Allegato al Contratto di affidamento | |

| II RUP | II Dirigente |
|--------|--------------|
| | |

A - RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 - PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per **PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**, **DEFINITIVA E ESECUTIVA**, **ESECUZIONE DEI LAVORI** relative alla realizzazione delle seguenti opere:

SISMA 2016 - ORDINANZA COMMISSARIO STRAORDINARIO RICOSTRUZIONE N. 56 DEL 10.05.2018 - LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA MATERNA, ELEMENTARE E MEDIA TEN. ALESSANDRINI PIETRO

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA E ESECUTIVA, COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, DIREZIONE LAVORI

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

Il costo complessivo dell'opera è pari a **750.000,00 €** così nsuddiviso:

| CATEGORIE | | ID. OPERE | Costo |
|-----------|--------|---|--------------------------------|
| D'OPERA | Codice | Descrizione | Categorie(€) << V >> |
| IMPIANTI | IA.02 | Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico | 30.000,00 |
| 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. | 500.000,00 |
| 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 | 20.000,00 |
| 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 | 180.000,00 |
| 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 | 20.000,00 |

A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

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

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

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.

| | IMPIANTI – IA.02 | | |
|--------|--|---------------------|--|
| | b.i) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. << Q >> | |
| Qb1.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 | |

| 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.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 | | |
| 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.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0,1000 | |

| STRUTTURE - S.04 | | |
|--------------------------------|--|---------------------|
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. << Q >> |
| Qb1.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| Qbl.06 | Relazione geotecnica | 0,0300 |

| | 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.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 | |
| 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.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 | | |

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. << Q >> |
|--------|---|---------------------|
| 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 | 0,0450 |
| Qcl.11 | Certificato di regolare esecuzione | 0,0400 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

Lavori a corpo: 500.000,00 €

| | IMPIANTI – IA.01 | | |
|--------|--|---------------------|--|
| | b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. << Q >> | |
| Qbl.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 | |

| 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.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 | | | |

| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|--|--|--|--|--|--|
| Codice | Codice Descrizione singole prestazioni | | | | | | | |
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi | 0,1500 | | | | | | |
| QbIII.02 | .02 Particolari costruttivi e decorativi | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |

| EDILIZIA – E.08 | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|--|--|--|
| b.i) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | | | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. << Q >> | | | |
| Qb1.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 | | | |
| Qbl.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 | | | |

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| Codice | Codice Descrizione singole prestazioni | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 | | | | | | | |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 | | | | | | | |
| QbII.20 | Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97) | 0,0200 | | | | | | | |
| 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 | QbIII.02 Particolari costruttivi e decorativi | | | | | | |
| 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 | | | | | |

| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|--|--|--|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. << Q >> | | | |
| Qb1.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 | | | |

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| Codice | Codice Descrizione singole prestazioni | | | | | | | | |
| 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.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 | | | | | | | |

| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| Codice | Codice Descrizione singole prestazioni | | | | | | | | |
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi | 0,1500 | | | | | | | |
| QbIII.02 | QbIII.02 Particolari costruttivi e decorativi | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |

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

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Inegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

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):

- 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.

B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

| CATEGORIE | | ID. OPERE | Grado Complessità | Costo Categorie(€) | Parametri Base |
|-----------|--------|---|----------------------|-----------------------|------------------------|
| D'OPERA | Codice | Descrizione | << G >> | << V >> | << P >> |
| IMPIANTI | IA.02 | Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico | 0,85 | 30.000,00 | 19,1864 458300 % |
| 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 | 500.000,00 | 8,25305 56100% |
| 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 | 20.000,00 | 20,4110 112700 % |
| 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 | 180.000,00 | 10,9048 020300 % |
| 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 | 20.000,00 | 20,4110 112700 % |

Costo complessivo dell'opera **750.000,00 €** Percentuale forfettaria spese **25,00**%

B3 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (Importi espressi in Euro)

| b.l) PR | b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------|-------------------------------|--|--|--------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------|----------|--|
| ID. | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Gradi di Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | Compensi < <cp>></cp> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | | | |
| Opere | | << V >> | < <p>>></p> | < <g>>></g> | < <qi>>></qi> | ∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% S=CP*K | CP+S | |
| IA.02 | IMPIANTI | 30.000,00 | 19,1864458 300% | 0,85 | Qbl.02 | 0,0100 | 48,93 | 12,23 | 61,16 | |
| S.04 | STRUTTURE | 500.000,00 | 8,25305561 00% | 0,90 | Qbl.02, Qbl.06 | 0,0400 | 1.485,55 | 371,39 | 1.856,94 | |
| IA.01 | IMPIANTI | 20.000,00 | 20,4110112 700% | 0,75 | Qbl.02 | 0,0100 | 30,62 | 7,65 | 38,27 | |
| E.08 | EDILIZIA | 180.000,00 | 10,9048020 300% | 0,95 | Qbl.02, Qbl.01 | 0,1000 | 1.864,72 | 466,18 | 2.330,90 | |
| IA.03 | IMPIANTI | 20.000,00 | 20,4110112 700% | 1,15 | Qbl.02 | 0,0100 | 46,95 | 11,74 | 58,68 | |

| b.II) PF | 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>></cp> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | | |
| Opere | | << V >> | < <p>></p> | < <g>>></g> | < <qi>>></qi> | ∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% S=CP*K | CP+S | | |
| IA.02 | IMPIANTI | 30.000,00 | 19,1864458 300% | 0,85 | QbII.01, QbII.05, QbII.23, QbII.18 | 0,3000 | 1.467,76 | 366,94 | 1.834,70 | | |
| S.04 | STRUTTURE | 500.000,00 | 8,25305561 00% | 0,90 | QbII.01, QbII.05, QbII.12, QbII.15, QbII.16, QbII.23 | 0,5600 | 20.797,70 | 5.199,43 | 25.997,13 | | |
| IA.01 | IMPIANTI | 20.000,00 | 20,4110112 700% | 0,75 | QbII.01, QbII.05, QbII.23 | 0,2400 | 734,80 | 183,70 | 918,50 | | |
| E.08 | EDILIZIA | 180.000,00 | 10,9048020 300% | 0,95 | QbII.01, QbII.05, QbII.19, QbII.20, QbII.23 | 0,3500 | 6.526,52 | 1.631,63 | 8.158,16 | | |
| IA.03 | IMPIANTI | 20.000,00 | 20,4110112 700% | 1,15 | QbII.01, QbII.05, QbII.23 | 0,2400 | 1.126,69 | 281,67 | 1.408,36 | | |

| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|---------|-----------|-------------|-----------------------------|------------|---------------------|-----------------|---------------|
| ID. | CATEGORIE | COSTI | Parametri | Gradi di | Codici prestazioni affidate | Sommatorie | Compensi | Spese ed | Corrignottivi |
| Opere | D'OPERA | Singole | Base | Complessità | Codici prestazioni ailidate | Parametri | < <cp>>></cp> | Oneri accessori | Corrispettivi |

| | | Categorie | | | | Prestazioni | | | |
|-------|-----------|----------------|--------------------|-------------------|---|-------------|-----------|----------|-----------|
| | | | | | | Σ(Qi) | V*G*P*ΣQi | K=25,00% | CP+S |
| | | << V >> | < <p>>></p> | < <g>>></g> | < <qi>></qi> | Z(QI) | V G F ZQI | S=CP*K | CF+3 |
| IA.02 | IMPIANTI | 30.000,00 | 19,1864458 300% | 0,85 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,4000 | 1.957,02 | 489,25 | 2.446,27 |
| S.04 | STRUTTURE | 500.000,00 | 8,25305561 00% | 0,90 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,4150 | 15.412,58 | 3.853,15 | 19.265,73 |
| IA.01 | IMPIANTI | 20.000,00 | 20,4110112 700% | 0,75 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,4000 | 1.224,66 | 306,17 | 1.530,83 |
| E.08 | EDILIZIA | 180.000,00 | 10,9048020 300% | 0,95 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,3800 | 7.085,94 | 1.771,49 | 8.857,43 |
| IA.03 | IMPIANTI | 20.000,00 | 20,4110112 700% | 1,15 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07 | 0,4000 | 1.877,81 | 469,45 | 2.347,27 |

| | c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-----------|--|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie Parametri Base << V >> <-P>> | | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | Compensi < <cp>></cp> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi | | |
| | | | < <g>>></g> | < <qi>></qi> | ∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=25,00% S=CP*K | CP+S | | | |
| | S.04 | STRUTTURE | 500.000,00 | 8,25305561 00% | 0,90 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.11, Qcl.12 | 0,7350 | 27.296,98 | 6.824,25 | 34.121,23 | |

| RIEPILOGO | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S | | | | |
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | 4.345,95 | | | | |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | 38.316,84 | | | | |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | 34.447,52 | | | | |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | 34.121,23 | | | | |

| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € | 111.231,53 |
|---|------------|
|---|------------|

C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

| Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) | € | 111.231,53 + |
|--|---|--------------|
| 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 | € | 111.231,53 - |
| Ribasso di aggiudicazione(0,0000%) | | 0,00 = |
| Totale ribassato | | 111.231,53 + |
| Contributo INARCASSA (4%) | € | 4.449,26 = |
| Imponibile IVA | € | 115.680,79 + |
| IVA (22%) | € | 25.449,77 = |
| Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi | € | 141.130,56 |