Ubicazione Opera

# COMUNE DI CAGLIARI

Provincia **CA**

Opera

## LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELLA BIBLIOTECA DEL CONSIGLIO REGIONALE DELLA SARDEGNA - SERVIZI ATTINENTI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA PER LA PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA

Ente Appaltante

**Agenzia Sardegna Ricerche**

Indirizzo

**CAGLIARI**

P.IVA

Tel./Fax
/
E-Mail

Tecnico

| Data | Elaborato | Tavola N° |
|---|---|---|
| 11/11/2022 | **DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI**<br>***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA***<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:

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELLA BIBLIOTECA DEL CONSIGLIO REGIONALE DELLA SARDEGNA - SERVIZI ATTINENTI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA PER LA PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA**

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<**G**>> | Costo Categorie(€) <<**V**>> | Parametri Base <<**P**>> |
|---|---|---|---|---|---|
| | Codice | Descrizione | | | |
| EDILIZIA | E.22 | *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* | 1,55 | 525.000,00 | 8,15153 05400% |
| STRUTTURE | S.01 | *Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata inferiore a due anni* | 0,70 | 150.000,00 | 11,5028 300000 % |
| 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 | 150.000,00 | 11,5028 300000 % |
| 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 | 100.000,00 | 13,0000 000000 % |
| IMPIANTI | IA.02 | *Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico* | 0,85 | 100.000,00 | 13,0000 000000 % |

Costo complessivo dell'opera : **1.025.000,00 €**
Percentuale forfettaria spese : **24,98%**

# FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

**PROGETTAZIONE**

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

**DIREZIONE DELL'ESECUZIONE** (c.I)

**PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI**

# 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.22 | | |
|---|---|---|
| **b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE** | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> |
| QbI.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 |
| QbI.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| QbI.09 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0150 |
| QbI.15 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) | 0,0050 |
| QbI.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| QbI.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 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 | 0,2300 |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti | 0,0400 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 |
| QbII.18 | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0600 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale | 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.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**>> |
| QcI.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,3200 |
| QcI.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300 |
| QcI.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0,0471 |
| QcI.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

*Lavori a corpo: 525.000,00 €*

| STRUTTURE – S.01 | | |
|---|---|---|
| **b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE** | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> |
| QbI.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 |
| QbI.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| QbI.09 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0150 |
| QbI.15 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) | 0,0050 |
| QbI.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| QbI.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 0,0350 |

| **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.02 | Rilievi dei manufatti | 0,0400 |
| 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.18 | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0600 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale | 0,0100 |
| 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 |

| **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.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**>> |
| QcI.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,3800 |
| QcI.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0200 |
| QcI.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0,0450 |
| QcI.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

*Lavori a corpo: 150.000,00 €*

## IMPIANTI – IA.03

| **b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE** | | |
|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> |
| QbI.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 |
| QbI.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| QbI.09 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0150 |
| QbI.15 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) | 0,0050 |
| QbI.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| QbI.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 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 | 0,1600 |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti | 0,0400 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 |
| QbII.18 | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0600 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale | 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.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**>> |
| QcI.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,3200 |
| QcI.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300 |
| QcI.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0,0350 |
| QcI.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

*Lavori a corpo: 150.000,00 €*

## IMPIANTI – IA.01

| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> |
| QbI.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 |
| QbI.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| QbI.09 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0150 |
| QbI.15 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) | 0,0050 |
| QbI.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| QbI.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 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 | 0,1600 |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti | 0,0400 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 |
| QbII.18 | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0600 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale | 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.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**>> |
| QcI.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,3200 |
| QcI.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300 |
| QcI.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0,0350 |
| QcI.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

*Lavori a corpo: 100.000,00 €*

## IMPIANTI – IA.02

| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | | |
|---|---|---|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<**Q**>> |
| QbI.01 | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici | 0,0900 |
| QbI.02 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 0,0100 |
| QbI.09 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0150 |
| QbI.15 | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) | 0,0050 |

| | | |
|---|---|---|
| QbI.16 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 0,0100 |
| QbI.17 | Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010) | 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 | 0,1600 |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti | 0,0400 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0,0700 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0,0300 |
| QbII.18 | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) | 0,0600 |
| QbII.19 | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) | 0,0200 |
| QbII.23 | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC | 0,0100 |
| QbII.03 | Disciplinare descrittivo e prestazionale | 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.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**>> |
| QcI.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0,3200 |
| QcI.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0,0300 |
| QcI.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0,0350 |
| QcI.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0,2500 |

*Lavori a corpo: 100.000,00 €*

| **Prestazioni e/o Servizi integrativi** | **Valore** |
|---|---|
| REDAZIONE E SUPERVISIONE PIANO INDAGINI | 3.500,00 |
| **Totale** | **3.500,00 €** |

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

*Importi espressi in Euro*

## b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE

| 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>> | ∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=24,98% S=CP*K | CP+S |
| E.22 | EDILIZIA | 525.000,00 | 8,1515305400% | 1,55 | QbI.01, QbI.02, QbI.09, QbI.15, QbI.16, QbI.17 | 0,1600 | 10.613,29 | 2.651,66 | 13.264,96 |
| S.01 | STRUTTURE | 150.000,00 | 11,5028300000% | 0,70 | QbI.01, QbI.02, QbI.09, QbI.15, QbI.16, QbI.17 | 0,1650 | 1.992,87 | 497,90 | 2.490,77 |
| IA.03 | IMPIANTI | 150.000,00 | 11,5028300000% | 1,15 | QbI.01, QbI.02, QbI.09, QbI.15, QbI.16, QbI.17 | 0,1600 | 3.174,78 | 793,20 | 3.967,98 |
| IA.01 | IMPIANTI | 100.000,00 | 13,0000000000% | 0,75 | QbI.01, QbI.02, QbI.09, QbI.15, QbI.16, QbI.17 | 0,1600 | 1.560,00 | 389,76 | 1.949,76 |
| IA.02 | IMPIANTI | 100.000,00 | 13,0000000000% | 0,85 | QbI.01, QbI.02, QbI.09, QbI.15, QbI.16, QbI.17 | 0,1600 | 1.768,00 | 441,72 | 2.209,72 |

## 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>> | ∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=24,98% S=CP*K | CP+S |
| E.22 | EDILIZIA | 525.000,00 | 8,1515305400% | 1,55 | QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.12, QbII.18, QbII.19, QbII.23, QbII.03 | 0,4700 | 31.176,55 | 7.789,27 | 38.965,81 |
| S.01 | STRUTTURE | 150.000,00 | 11,5028300000% | 0,70 | QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.12, QbII.18, QbII.19, QbII.23, QbII.03, QbII.15, QbII.16 | 0,6900 | 8.333,80 | 2.082,15 | 10.415,95 |
| IA.03 | IMPIANTI | 150.000,00 | 11,5028300000% | 1,15 | QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.12, QbII.18, QbII.19, QbII.23, QbII.03 | 0,4000 | 7.936,95 | 1.983,00 | 9.919,95 |
| IA.01 | IMPIANTI | 100.000,00 | 13,0000000000% | 0,75 | QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.12, QbII.18, QbII.19, QbII.23, QbII.03 | 0,4000 | 3.900,00 | 974,39 | 4.874,39 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IA.02 | IMPIANTI | 100.000,00 | 13,0000000 000% | 0,85 | QbII.01, QbII.02, QbII.05, QbII.12, QbII.18, QbII.19, QbII.23, QbII.03 | 0,4000 | 4.420,00 | 1.104,31 | 5.524,31 |

## 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>> | ∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=24,98% S=CP*K | CP+S |
| E.22 | EDILIZIA | 525.000,00 | 8,15153054 00% | 1,55 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,4100 | 27.196,56 | 6.794,89 | 33.991,45 |
| S.01 | STRUTTURE | 150.000,00 | 11,5028300 000% | 0,70 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,4450 | 5.374,70 | 1.342,83 | 6.717,53 |
| IA.03 | IMPIANTI | 150.000,00 | 11,5028300 000% | 1,15 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,4300 | 8.532,22 | 2.131,72 | 10.663,95 |
| IA.01 | IMPIANTI | 100.000,00 | 13,0000000 000% | 0,75 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,4300 | 4.192,50 | 1.047,47 | 5.239,97 |
| IA.02 | IMPIANTI | 100.000,00 | 13,0000000 000% | 0,85 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0,4300 | 4.751,50 | 1.187,13 | 5.938,63 |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | <<**V**>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | ∑(Qi) | V*G*P*∑Qi | K=24,98% S=CP*K | CP+S |
| E.22 | EDILIZIA | 525.000,00 | 8,15153054 00% | 1,55 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6471 | 42.926,79 | 10.724,99 | 53.651,78 |
| S.01 | STRUTTURE | 150.000,00 | 11,5028300 000% | 0,70 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6950 | 8.394,19 | 2.097,24 | 10.491,43 |
| IA.03 | IMPIANTI | 150.000,00 | 11,5028300 000% | 1,15 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6350 | 12.599,91 | 3.148,01 | 15.747,92 |
| IA.01 | IMPIANTI | 100.000,00 | 13,0000000 000% | 0,75 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6350 | 6.191,25 | 1.546,85 | 7.738,10 |
| IA.02 | IMPIANTI | 100.000,00 | 13,0000000 000% | 0,85 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12 | 0,6350 | 7.016,75 | 1.753,09 | 8.769,84 |

| RIEPILOGO | | |
|---|---|---|
| FASI PRESTAZIONALI | | Corrispettivi CP+S |
| b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE | € | 23.883,19 |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | € | 69.700,41 |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | € | 62.551,53 |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | € | 96.399,07 |
| Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) | € | 252.534,20 + |
| 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) | € | 3.500,00 = |
| **Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi** | € | **256.034,20 -** |