

PNRR BORGO STORICO - RIQUALIFICAZIONE TEATRO COMUNALE**Servizi tecnici di progettazione preliminare/definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza****Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri**

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

435150

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.553214\%$ **Grado di complessità**

Destinazione funzionale delle opere

Edifici e manufatti esistenti

- E.20 - Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti
- E.21 - Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004
- 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

Grado di complessità (G): **1.20****Prestazioni affidate****Studi di fattibilità****Stime e valutazioni****Progettazione preliminare**

- Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)7
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.030) = **1339.90**
- Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.010) = **446.63**

Progettazione definitiva

- Qbll.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.230) = **10272.53**
- Qbll.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.040) = **1786.53**
- Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.010) = **446.63**
- Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.070) = **3126.42**
- Qbll.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006- (art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.050) = **2233.16**
- Qbll.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.060) = **2679.79**

- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.030) = **1339.90**
- QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.020) = **893.26**

Progettazione esecutiva

- QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.070) = **3126.42**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.130) = **5806.21**
- QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.040) = **1786.53**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.020) = **893.26**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.020) = **893.26**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.030) = **1339.90**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.100) = **4466.32**

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.320) = **14292.22**
- Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.030) = **1339.90**
- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.020) = **893.26**
- Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.020) = **893.26**
- Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Qi:0.060) = **2679.79**
- Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.040) = **1786.53**
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:435150.00 x P:8.553% x G:1.20 x Q:0.250) = **11165.79**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.14 (1,339.90), Qbl.16 (446.63), QbII.01 (10,272.53), QbII.02 (1,786.53), QbII.03 (446.63), QbII.05 (3,126.42), QbII.17 (2,233.16), QbII.18 (2,679.79), QbII.21 (1,339.90), QbII.22 (893.26), QbIII.01 (3,126.42), QbIII.02 (5,806.21), QbIII.03 (1,786.53), QbIII.04 (893.26), QbIII.05 (893.26), QbIII.06 (1,339.90), QbIII.07 (4,466.32), Qcl.01 (14,292.22), Qcl.02 (1,339.90), Qcl.03 (893.26), Qcl.04 (893.26), Qcl.09a (2,679.79), Qcl.11 (1,786.53), Qcl.12 (11,165.79),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

75,927.39

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

18,981.85

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

193400

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 10.680994\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

- 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.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)7 (V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.030) = **557.74**
- Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010) (V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.010) = **185.91**

Progettazione definitiva

- 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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10) (V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.180) = **3346.44**
- QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10) (V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.040) = **743.65**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.010) = **185.91**
- QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10) (V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.040) = **743.65**
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10) (V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.030) = **557.74**
- QbII.14: Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 – Norme Tecniche per le Costruzioni) (V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.090) = **1673.22**

- QbII.15: Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10) Norme Tecniche per le Costruzioni
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.120) = **2230.96**
- QbII.16: Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.180) = **3346.44**
- QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006- (art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.050) = **929.57**
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.060) = **1115.48**
- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.030) = **557.74**
- QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.020) = **371.83**

Progettazione esecutiva

- QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.120) = **2230.96**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.130) = **2416.87**
- QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.030) = **557.74**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.010) = **185.91**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.025) = **464.78**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.030) = **557.74**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.100) = **1859.13**

Esecuzione dei lavori

- QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.380) = **7064.71**
- QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.020) = **371.83**
- QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.020) = **371.83**
- QcI.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.020) = **371.83**
- QcI.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.100) = **1859.13**

Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Qi:0.060) = **1115.48**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.040) = **743.65**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:193400.00 x P:10.681% x G:0.90 x Q:0.250) = **4647.83**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.14 (557.74), Qbl.16 (185.91), Qbll.01 (3,346.44), Qbll.02 (743.65), Qbll.03 (185.91), Qbll.05 (743.65), Qbll.12 (557.74), Qbll.14 (1,673.22), Qbll.15 (2,230.96), Qbll.16 (3,346.44), Qbll.17 (929.57), Qbll.18 (1,115.48), Qbll.21 (557.74), Qbll.22 (371.83), Qblll.01 (2,230.96), Qblll.02 (2,416.87), Qblll.03 (557.74), Qblll.04 (185.91), Qblll.05 (464.78), Qblll.06 (557.74), Qblll.07 (1,859.13), Qcl.01 (7,064.71), Qcl.02 (371.83), Qcl.03 (371.83), Qcl.04 (371.83), Qcl.05 (1,859.13), Qcl.09a (1,115.48), Qcl.11 (743.65), Qcl.12 (4,647.83),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

41,365.73

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

10,341.43

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

77360

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **14.081369%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

- 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 compress
- IA.02 - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): **0.75**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)7
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.030) = **245.10**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.010) = **81.70**

Progettazione definitiva

- 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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.160) = **1307.20**

- QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.040) = **326.80**

- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.010) = **81.70**

- QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.070) = **571.90**

- QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006- (art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.050) = **408.50**

- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.060) = **490.20**

- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.030) = **245.10**

- QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.020) = **163.40**

Progettazione esecutiva

- QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.150) = **1225.50**

- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.050) = **408.50**

- QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.050) = **408.50**

- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.020) = **163.40**

- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.030) = **245.10**

- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.030) = **245.10**

- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.100) = **817.00**

Esecuzione dei lavori

- QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.320) = **2614.40**

- QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.030) = **245.10**

- QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.020) = **163.40**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.020) = **163.40**

Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Qi:0.035) = **285.95**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.040) = **326.80**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:77360.00 x P:14.081% x G:0.75 x Q:0.250) = **2042.50**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.14 (245.10), Qbl.16 (81.70), QbII.01 (1,307.20), QbII.02 (326.80), QbII.03 (81.70), QbII.05 (571.90), QbII.17 (408.50), QbII.18 (490.20), QbII.21 (245.10), QbII.22 (163.40), QbIII.01 (1,225.50), QbIII.02 (408.50), QbIII.03 (408.50), QbIII.04 (163.40), QbIII.05 (245.10), QbIII.06 (245.10), QbIII.07 (817.00), Qcl.01 (2,614.40), Qcl.02 (245.10), Qcl.03 (163.40), Qcl.04 (163.40), Qcl.10a (285.95), Qcl.11 (326.80), Qcl.12 (2,042.50),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

13,276.27

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

3,319.07

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

116040

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **12.422300%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

- 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 compress
- IA.02 - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): **0.85**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.030) = **367.58**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.010) = **122.53**

Progettazione definitiva

- 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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.160) = **1960.42**

- QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.040) = **490.10**

- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.010) = **122.53**

- QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.070) = **857.68**

- QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.050) = **612.63**

- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.060) = **735.16**

- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.030) = **367.58**

- QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.020) = **245.05**

Progettazione esecutiva

- QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.150) = **1837.89**

- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.050) = **612.63**

- QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.050) = **612.63**

- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.020) = **245.05**

- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.030) = **367.58**

- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.030) = **367.58**

- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.100) = **1225.26**

Esecuzione dei lavori

- QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.320) = **3920.84**

- QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.030) = **367.58**

- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.020) = **245.05**
- Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.020) = **245.05**
- Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Qi:0.035) = **428.84**
- Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.040) = **490.10**
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:116040.00 x P:12.422% x G:0.85 x Q:0.250) = **3063.15**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.14 (367.58), Qbl.16 (122.53), Qbll.01 (1,960.42), Qbll.02 (490.10), Qbll.03 (122.53), Qbll.05 (857.68), Qbll.17 (612.63), Qbll.18 (735.16), Qbll.21 (367.58), Qbll.22 (245.05), Qblll.01 (1,837.89), Qblll.02 (612.63), Qblll.03 (612.63), Qblll.04 (245.05), Qblll.05 (367.58), Qblll.06 (367.58), Qblll.07 (1,225.26), Qcl.01 (3,920.84), Qcl.02 (367.58), Qcl.03 (245.05), Qcl.04 (245.05), Qcl.10a (428.84), Qcl.11 (490.10), Qcl.12 (3,063.15),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

19,910.49

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

4,977.62

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

145050

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 11.617730\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- 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
- IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): **1.15**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.030) = **581.38**

- Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.010) = **193.79**

Progettazione definitiva

- 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(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.160) = **3100.68**
- QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.040) = **775.17**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.010) = **193.79**
- QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.070) = **1356.55**
- QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006- (art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.050) = **968.96**
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.060) = **1162.75**

Progettazione esecutiva

- QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.150) = **2906.89**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.050) = **968.96**
- QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.050) = **968.96**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.020) = **387.58**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.030) = **581.38**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.030) = **581.38**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.100) = **1937.92**

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.320) = **6201.36**
- Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.030) = **581.38**
- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.020) = **387.58**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.020) = **387.58**

Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Qi:0.035) = **678.27**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.040) = **775.17**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:145050.00 x P:11.618% x G:1.15 x Q:0.250) = **4844.81**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.14 (581.38), Qbl.16 (193.79), QbII.01 (3,100.68), QbII.02 (775.17), QbII.03 (193.79), QbII.05 (1,356.55), QbII.17 (968.96), QbII.18 (1,162.75), QbIII.01 (2,906.89), QbIII.02 (968.96), QbIII.03 (968.96), QbIII.04 (387.58), QbIII.05 (581.38), QbIII.06 (581.38), QbIII.07 (1,937.92), Qcl.01 (6,201.36), Qcl.02 (581.38), Qcl.03 (387.58), Qcl.04 (387.58), Qcl.10a (678.27), Qcl.11 (775.17), Qcl.12 (4,844.81),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

30,522.31

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

7,630.58

importi parziali: 75,927.39 + 18,981.85 + 41,365.73 + 10,341.43 + 13,276.27 + 3,319.07 + 19,910.49 + 4,977.62
+ 30,522.31 + 7,630.58

Importo totale: 226,252.74