



CALCOLO DEGLI ONORARI A BASE DI GARA

Intervento di recupero e rifunzionalizzazione di un edificio storico per un nuovo centro di promozione culturale sull'ambiente e sulla ruralità nel borgo di Fallavecchia (Morimondo)



Abbate cura di ciò che vi è stato donato · 1456

Calcolo degli onorari a base di gara

Parte 1

- **Progettazione**
- **Direzione Lavori**
- **Collaudi**

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

377000

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.881166\%$

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): **1.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.015) = **778.46**
- 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:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.030) = **1556.91**
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.005) = **259.49**

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:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.230) = **11936.33**
- Qbll.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.040) = **2075.88**
- Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.010) = **518.97**
- 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:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.070) = **3632.80**
- Qbll.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.070) = **3632.80**

- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.030) = **1556.91**
- 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:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.050) = **2594.85**
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.060) = **3113.83**
- QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.020) = **1037.94**

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:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.070) = **3632.80**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.130) = **6746.62**
- 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:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.040) = **2075.88**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.020) = **1037.94**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.020) = **1037.94**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.030) = **1556.91**

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.320) = **16607.07**
- 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:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.030) = **1556.91**
- Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.020) = **1037.94**
- Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Qi:0.045) = **2335.37**
- Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.040) = **2075.88**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.09 (778.46), Qbl.14 (1,556.91), Qbl.15 (259.49), QbII.01 (11,936.33), QbII.02 (2,075.88), QbII.03 (518.97), QbII.05 (3,632.80), QbII.08 (3,632.80), QbII.12 (1,556.91), QbII.17 (2,594.85), QbII.18 (3,113.83), QbII.19 (1,037.94), QbIII.01 (3,632.80), QbIII.02 (6,746.62), QbIII.03 (2,075.88), QbIII.04 (1,037.94), QbIII.05 (1,037.94), QbIII.06 (1,556.91), Qcl.01 (16,607.07), Qcl.02 (1,556.91), Qcl.04 (1,037.94), Qcl.10a (2,335.37), Qcl.11 (2,075.88),

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

72,396.45

18,099.00

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

40000

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 17.426999\%$

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

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:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.160) = **1282.63**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.010) = **80.16**
- 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:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.070) = **561.15**
- QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.080) = **641.31**

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:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.150) = **1202.46**
- 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:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.050) = **400.82**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.020) = **160.33**

- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.030) = **240.49**

Esecuzione dei lavori

- 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:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.030) = **240.49**
- Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.100) = **801.64**
- Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Qi:0.035) = **280.57**
- Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.040) = **320.66**

Verifiche e collaudi

- Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.180) = **1442.96**

Prestazioni: QbII.01 (1,282.63), QbII.03 (80.16), QbII.05 (561.15), QbII.08 (641.31), QbIII.01 (1,202.46), QbIII.03 (400.82), QbIII.04 (160.33), QbIII.05 (240.49), Qcl.02 (240.49), Qcl.05 (801.64), Qcl.10a (280.57), Qcl.11 (320.66), Qdl.04 (1,442.96),

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

7,655.68

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

1,913.75

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

30000

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **19.186446%**

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

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:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.160) = **690.71**
- QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.040) = **172.68**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.010) = **43.17**
- 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:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.070) = **302.19**
- QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.080) = **345.36**

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:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.150) = **647.54**
- 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:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.050) = **215.85**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.020) = **86.34**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.030) = **129.51**

Esecuzione dei lavori

- 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:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.030) = **129.51**
- Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.100) = **431.70**
- Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Qi:0.035) = **151.09**
- Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.040) = **172.68**

Verifiche e collaudi

- QdI.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.180) = **777.05**

Prestazioni: QbII.01 (690.71), QbII.02 (172.68), QbII.03 (43.17), QbII.05 (302.19), QbII.08 (345.36), QbIII.01 (647.54), QbIII.03 (215.85), QbIII.04 (86.34), QbIII.05 (129.51), Qcl.02 (129.51), Qcl.05 (431.70), Qcl.10a (151.09), Qcl.11 (172.68), QdI.04 (777.05),

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

4,295.37

1,073.75

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

40000

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 17.426999\%$

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

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:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.160) = **948.03**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.010) = **59.25**
- 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:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.070) = **414.76**
- QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.080) = **474.01**
- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.030) = **177.76**
- QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.020) = **118.50**

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:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.150) = **888.78**

- 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:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.050) = **296.26**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l, h), d.P.R. 207/10)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.020) = **118.50**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.030) = **177.76**

Esecuzione dei lavori

- 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:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.030) = **177.76**
- Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.100) = **592.52**
- Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Qi:0.035) = **207.38**
- Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.040) = **237.01**

Verifiche e collaudi

- Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.180) = **1066.53**
- Qdl.05: Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica15
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.030) = **177.76**

Prestazioni: QbII.01 (948.03), QbII.03 (59.25), QbII.05 (414.76), QbII.08 (474.01), QbII.21 (177.76), QbII.22 (118.50), QbIII.01 (888.78), QbIII.03 (296.26), QbIII.04 (118.50), QbIII.05 (177.76), Qcl.02 (177.76), Qcl.05 (592.52), Qcl.10a (207.38), Qcl.11 (237.01), Qdl.04 (1,066.53), Qdl.05 (177.76),

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

6,132.56

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

1,533.00

importi parziali: 72,396.45 + 18,099.00 + 7,655.68 + 1,913.75 + 4,295.37 + 1,073.75 + 6,132.56 + 1,533.00

Importo totale: 113,099.56



Abbate cura di ciò che vi è stato donato · 1456

Calcolo degli onorari a base di gara

Parte 2

- **Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)**
- **Coordinamento Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)**

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

377000

Categoria d'opera

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.881166\%$

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): **1.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- 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:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.010) = **518.97**

Progettazione definitiva

- Qbil.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.010) = **518.97**

Progettazione esecutiva

- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.100) = **5189.71**

Esecuzione dei lavori

- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:377000.00 x P:8.881% x G:1.55 x Q:0.250) = **12974.27**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.16 (518.97), Qbil.23 (518.97), QbIII.07 (5,189.71), Qcl.12 (12,974.27),

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

19,201.93

4,800.25

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

40000

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 17.426999\%$

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.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.010) = **80.16**

Progettazione definitiva

- QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.010) = **80.16**

Progettazione esecutiva

- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.100) = **801.64**

Esecuzione dei lavori

- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:1.15 x Q:0.250) = **2004.10**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.16 (80.16), QbII.23 (80.16), QbIII.07 (801.64), Qcl.12 (2,004.10),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **2,966.08**

741.50

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

30000

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 19.186446\%$

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.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.010) = **43.17**

Progettazione definitiva

- QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.010) = **43.17**

Progettazione esecutiva

- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.100) = **431.70**

Esecuzione dei lavori

- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:30000.00 x P:19.186% x G:0.75 x Q:0.250) = **1079.24**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.16 (43.17), QbII.23 (43.17), QbIII.07 (431.70), Qcl.12 (1,079.24),

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

1,597.27

399.25

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

40000

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 17.426999\%$

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.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.010) = **59.25**

Progettazione definitiva

- QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.010) = **59.25**

Progettazione esecutiva

- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.100) = **592.52**

Esecuzione dei lavori

- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:40000.00 x P:17.427% x G:0.85 x Q:0.250) = **1481.29**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.16 (59.25), QbII.23 (59.25), QbIII.07 (592.52), Qcl.12 (1,481.29),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **2,192.32**

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

548.00

importi parziali: 19,201.93 + 4,800.25 + 2,966.08 + 741.50 + 1,597.27 + 399.25 + 2,192.32 + 548.00

Importo totale: 32,446.60