

Valore dell'opera (V)

**50,765.00**

Categoria d'opera

**Strutture (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 16.11517965\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0.95**

## Prestazioni affidate

### Progettazione esecutiva

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)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.040) = 310.87$

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.120) = 932.62$

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.130) = 1010.34$

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)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = 233.15$

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.010) = 77.72$

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.025) = 194.30$

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = 233.15$

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.100) = 777.18$

### Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.380) = 2953.29$

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.)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = 155.44$

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = \mathbf{155.44}$

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.100) = \mathbf{777.18}$

Qcl.10a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q_i:0.0450) = \mathbf{349.73}$

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

$(V:50765.00 \times P:16.11517965\% \times G:0.95 \times Q:0.250) = \mathbf{1942.96}$

---

**Progettazione esecutiva: = 3,769.34**

**Esecuzione dei lavori: = 6,334.04**

---

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

**10,103.38**

---

Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)

**1,010.34**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (22.19% del CP)

**2,466.33**

Valore dell'opera (V)

**1,737,445.00**

Categoria d'opera

**Infrastrutture per la mobilità**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.19179929\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Viabilità ordinaria**

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

## Prestazioni affidate

### Progettazione esecutiva

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:1737445.00 x P:6.19179929% x G:0.45 x Q:0.060) = **2904.64**

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:1737445.00 x P:6.19179929% x G:0.45 x Q:0.040) = **1936.42**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:1737445.00 x P:6.19179929% x G:0.45 x Q:0.080) = **3872.85**

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:1737445.00 x P:6.19179929% x G:0.45 x Q:0.030) = **1452.32**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:1737445.00 x P:6.19179929% x G:0.45 x Q:0.020) = **968.21**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:1737445.00 x P:6.19179929% x G:0.45 x Q:0.030) = **1452.32**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:1737445.00 x P:6.19179929% x G:0.45 x Q:0.030) = **1452.32**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:1737445.00 x P:6.19179929% x G:0.45 x Q:0.100) = **4841.06**

### Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:1737445.00 x P:6.19179929% x G:0.45 x Q:0.420) = **20332.45**

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:1737445.00 x P:6.19179929% x G:0.45 x Q:0.030) = **1452.32**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

$(V:1737445.00 \times P:6.19179929\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = \mathbf{968.21}$

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

$(V:1737445.00 \times P:6.19179929\% \times G:0.45 \times Q:0.100) = \mathbf{4841.06}$

Qcl.10a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

$(V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.45 \times Qi:0.0350) + (V:1237445.00 \times P:6.65586069\% \times G:0.45 \times Qi:0.0700) = \mathbf{3244.35}$

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

$(V:1737445.00 \times P:6.19179929\% \times G:0.45 \times Q:0.250) = \mathbf{12102.65}$

---

**Progettazione esecutiva: = 18,880.13**

**Esecuzione dei lavori: = 42,941.04**

---

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

**61,821.17**

---

Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)

**6,182.12**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (22.19% del CP)

**15,091.16**

Valore dell'opera (V)

**3,103,723.00**

Categoria d'opera

**Idraulica**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.53073586\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

### Acquedotti e fognature

D.04 - Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

Grado di complessità (G): **0.65**

## Prestazioni affidate

### Progettazione esecutiva

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:3103723.00 x P:5.53073586% x G:0.65 x Q:0.050) = **5578.91**

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:3103723.00 x P:5.53073586% x G:0.65 x Q:0.110) = **12273.60**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:3103723.00 x P:5.53073586% x G:0.65 x Q:0.050) = **5578.91**

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:3103723.00 x P:5.53073586% x G:0.65 x Q:0.040) = **4463.13**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:3103723.00 x P:5.53073586% x G:0.65 x Q:0.020) = **2231.56**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:3103723.00 x P:5.53073586% x G:0.65 x Q:0.020) = **2231.56**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:3103723.00 x P:5.53073586% x G:0.65 x Q:0.030) = **3347.35**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:3103723.00 x P:5.53073586% x G:0.65 x Q:0.100) = **11157.82**

### Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:3103723.00 x P:5.53073586% x G:0.65 x Q:0.420) = **46862.83**

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:3103723.00 x P:5.53073586% x G:0.65 x Q:0.040) = **4463.13**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

$(V:3103723.00 \times P:5.53073586\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = \mathbf{2231.56}$

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

$(V:3103723.00 \times P:5.53073586\% \times G:0.65 \times Q:0.100) = \mathbf{11157.82}$

Qcl.10a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

$(V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.65 \times Qi:0.0350) + (V:2603723.00 \times P:5.71495158\% \times G:0.65 \times Qi:0.0700) = \mathbf{7709.25}$

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

$(V:3103723.00 \times P:5.53073586\% \times G:0.65 \times Q:0.250) = \mathbf{27894.54}$

---

**Progettazione esecutiva: = 46,862.83**

**Esecuzione dei lavori: = 100,319.13**

---

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

**147,181.96**

---

Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)

**14,718.20**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (22.19% del CP)

**35,928.57**

Valore dell'opera (V)

**256,513.00**

Categoria d'opera

**Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.86050757\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

## 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

Grado di complessità (G): **1.15**

## Prestazioni affidate

### Progettazione esecutiva

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:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.070) = **2036.13**

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:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.150) = **4363.13**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.050) = **1454.38**

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:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.050) = **1454.38**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.020) = **581.75**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.030) = **872.63**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.030) = **872.63**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.100) = **2908.75**

### Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.320) = **9308.00**

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:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.030) = **872.63**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q:0.020) = \mathbf{581.75}$

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q:0.100) = \mathbf{2908.75}$

Qcl.10a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q_i:0.0350) = \mathbf{1018.06}$

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q:0.250) = \mathbf{7271.88}$

---

**Progettazione esecutiva: = 14,543.75**

**Esecuzione dei lavori: = 21,961.07**

---

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

**36,504.82**

---

Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)

**3,650.48**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (22.19% del CP)

**8,911.19**

Valore dell'opera (V)

**344,663.00**

Categoria d'opera

**Edilizia**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.09596036\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite**

E.17 - Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenziali agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili

Grado di complessità (G): **0.65**

## Prestazioni affidate

### Progettazione esecutiva

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:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.070) = **1426.44**

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:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.070) = **1426.44**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.130) = **2649.11**

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:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.040) = **815.11**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.020) = **407.56**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.020) = **407.56**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.030) = **611.33**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

(V:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.100) = **2037.78**

### Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.320) = **6520.89**

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:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.030) = **611.33**

QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

---

(V:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.020) = **407.56**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

(V:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.100) = **2037.78**

Qcl.10a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Qi:0.0450) = **917.00**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)

(V:344663.00 x P:9.09596036% x G:0.65 x Q:0.250) = **5094.44**

---

**Progettazione esecutiva: = 9,781.33**

**Esecuzione dei lavori: = 15,588.99**

---

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

**25,370.32**

---

Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)

**2,537.03**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (22.19% del CP)

**6,193.15**

importi parziali: 10,103.38 + 1,010.34 + 2,466.33 + 61,821.17 + 6,182.12 + 15,091.16 + 147,181.96 + 14,718.20 +  
35,928.57 + 36,504.82 + 3,650.48 + 8,911.19 + 25,370.32 + 2,537.03 + 6,193.15

**Importo totale: 377,670.22**