

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 x P:16.11517965% x G:0.95 x Q:0.020) = **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 x P:16.11517965% x G:0.95 x Q:0.100) = **777.18**

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

(V:50765.00 x P:16.11517965% x G:0.95 x Qi:0.0450) = **349.73**

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

(V:50765.00 x P:16.11517965% x G:0.95 x Q:0.250) = **1942.96**

Progettazione esecutiva: = 3,769.34

Esecuzione dei lavori: = 6,334.04

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

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

Qcl.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**

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

Qcl.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 ⁽²⁾: 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)

$(V:3103723.00 \times P:5.53073586\% \times G:0.65 \times Q:0.050) = 5578.91$

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

$(V:3103723.00 \times P:5.53073586\% \times G:0.65 \times Q:0.110) = 12273.60$

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

$(V:3103723.00 \times P:5.53073586\% \times G:0.65 \times Q:0.050) = 5578.91$

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)

$(V:3103723.00 \times P:5.53073586\% \times G:0.65 \times Q:0.040) = 4463.13$

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

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

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

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

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

$(V:3103723.00 \times P:5.53073586\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = 3347.35$

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

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

Esecuzione dei lavori

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

$(V:3103723.00 \times P:5.53073586\% \times G:0.65 \times Q:0.420) = 46862.83$

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.)

$(V:3103723.00 \times P:5.53073586\% \times G:0.65 \times Q:0.040) = 4463.13$

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

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

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)

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q:0.070) = 2036.13$

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

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q:0.150) = 4363.13$

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

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q:0.050) = 1454.38$

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)

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q:0.050) = 1454.38$

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

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

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

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q:0.030) = 872.63$

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

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q:0.030) = 872.63$

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

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

Esecuzione dei lavori

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

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q:0.320) = 9308.00$

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.)

$(V:256513.00 \times P:9.86050757\% \times G:1.15 \times Q:0.030) = 872.63$

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 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.020) = **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 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.100) = **2908.75**

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

(V:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Qi:0.0350) = **1018.06**

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

(V:256513.00 x P:9.86050757% x G:1.15 x Q:0.250) = **7271.88**

Progettazione esecutiva: = 14,543.75

Esecuzione dei lavori: = 21,961.07

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

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)

$(V:344663.00 \times P:9.09596036\% \times G:0.65 \times Q:0.070) = 1426.44$

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

$(V:344663.00 \times P:9.09596036\% \times G:0.65 \times Q:0.070) = 1426.44$

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

$(V:344663.00 \times P:9.09596036\% \times G:0.65 \times Q:0.130) = 2649.11$

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)

$(V:344663.00 \times P:9.09596036\% \times G:0.65 \times Q:0.040) = 815.11$

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

$(V:344663.00 \times P:9.09596036\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = 407.56$

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

$(V:344663.00 \times P:9.09596036\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = 407.56$

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

$(V:344663.00 \times P:9.09596036\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = 611.33$

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

$(V:344663.00 \times P:9.09596036\% \times G:0.65 \times Q:0.100) = 2037.78$

Esecuzione dei lavori

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

$(V:344663.00 \times P:9.09596036\% \times G:0.65 \times Q:0.320) = 6520.89$

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.)

$(V:344663.00 \times P:9.09596036\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = 611.33$

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 ⁽²⁾: 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) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

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