

# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)    Categoria d'opera

894232

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 7.163129\%$

## 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
- D.05 - Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale.

Grado di complessità (G): **0.65**

## Prestazioni affidate

## Studi di fattibilità

## Stime e valutazioni

## Progettazione preliminare

- Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)  
(V:894232.00 x P:7.163% x G:0.65 x Q:0.070) = **2914.50**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)  
(V:894232.00 x P:7.163% x G:0.65 x Q:0.010) = **416.36**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10  
(V:894232.00 x P:7.163% x G:0.65 x Q:0.020) = **832.71**
- Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:894232.00 x P:7.163% x G:0.65 x Q:0.030) = **1249.07**
- Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:894232.00 x P:7.163% x G:0.65 x Q:0.015) = **624.54**
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:894232.00 x P:7.163% x G:0.65 x Q:0.015) = **624.54**
- Qbl.11 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.65 x Qi:0.053) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.65 x Qi:0.048) + (V:394232.00 x P:8.777% x G:0.65 x Qi:0.045) = **2638.63**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)  
(V:894232.00 x P:7.163% x G:0.65 x Q:0.020) = **832.71**
- Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI  
(V:894232.00 x P:7.163% x G:0.65 x Q:0.010) = **416.36**
- 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:894232.00 x P:7.163% x G:0.65 x Q:0.010) = **416.36**

## 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)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.180) = 7494.43$
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.010) = 416.36$
- 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)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.050) = 2081.79$
- QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = 832.71$
- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.060) = 2498.14$
- QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = 1249.07$
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = 1249.07$
- QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))  
 $(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.65 \times Qi:0.133) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.65 \times Qi:0.107) + (V:394232.00 \times P:8.777\% \times G:0.65 \times Qi:0.098) = 6084.74$
- 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 )  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.050) = 2081.79$
- QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = 832.71$
- QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.010) = 416.36$

## 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)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.110) = 4579.93$
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.050) = 2081.79$
- 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)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.040) = 1665.43$
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = 832.71$
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = 832.71$
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = 1249.07$
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:894232.00 \times P:7.163\% \times G:0.65 \times Q:0.100) = 4163.57$

## Esecuzione dei lavori

### Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (2,914.50), Qbl.02 (416.36), Qbl.03 (832.71), Qbl.06 (1,249.07), Qbl.08 (624.54), Qbl.09 (624.54), Qbl.11 (2,638.63), Qbl.12 (832.71), Qbl.13 (416.36), Qbl.16 (416.36), Qbll.01 (7,494.43), Qbll.03 (416.36), Qbll.05 (2,081.79), Qbll.07 (832.71), Qbll.09 (2,498.14), Qbll.11 (1,249.07), Qbll.12 (1,249.07), Qbll.13 (6,084.74), Qbll.17 (2,081.79), Qbll.19 (832.71), Qbll.23 (416.36), Qblll.01 (4,579.93), Qblll.02 (2,081.79), Qblll.03 (1,665.43), Qblll.04 (832.71), Qblll.05 (832.71), Qblll.06 (1,249.07), Qblll.07 (4,163.57),

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

**51,608.19**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.21% del CP)

**12,496.35**

Valore dell'opera (V)    Categoria d'opera

415000

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.659535\%$

### 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): **1.30**

### Prestazioni affidate

### Studi di fattibilità

### Stime e valutazioni

### Progettazione preliminare

- Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.090) = **4204.64**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.010) = **467.18**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.020) = **934.36**
- Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.030) = **1401.55**

- Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.015) = **700.77**
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.015) = **700.77**
- Qbl.11 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.039) + (V:165000.00 x P:11.185% x G:1.30 x Qi:0.020) = **1735.28**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.020) = **934.36**
- Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.010) = **467.18**
- 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:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.010) = **467.18**

## 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:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.160) = **7474.91**
- QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.040) = **1868.73**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.010) = **467.18**
- 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:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.070) = **3270.27**
- QbII.07: Rilievi planaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.020) = **934.36**
- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.060) = **2803.09**
- QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.030) = **1401.55**
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.030) = **1401.55**
- QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.064) + (V:165000.00 x P:11.185% x G:1.30 x Qi:0.034) = **2888.64**
- 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:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.050) = **2335.91**
- QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.020) = **934.36**
- 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:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.010) = **467.18**

## 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:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.150) = **7007.73**

- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.050) = **2335.91**
- 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:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.050) = **2335.91**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.020) = **934.36**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.030) = **1401.55**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.030) = **1401.55**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:415000.00 x P:8.660% x G:1.30 x Q:0.100) = **4671.82**

## Esecuzione dei lavori

### Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (4,204.64), Qbl.02 (467.18), Qbl.03 (934.36), Qbl.06 (1,401.55), Qbl.08 (700.77), Qbl.09 (700.77), Qbl.11 (1,735.28), Qbl.12 (934.36), Qbl.13 (467.18), Qbl.16 (467.18), QbII.01 (7,474.91), QbII.02 (1,868.73), QbII.03 (467.18), QbII.05 (3,270.27), QbII.07 (934.36), QbII.09 (2,803.09), QbII.11 (1,401.55), QbII.12 (1,401.55), QbII.13 (2,888.64), QbII.17 (2,335.91), QbII.19 (934.36), QbII.23 (467.18), QbIII.01 (7,007.73), QbIII.02 (2,335.91), QbIII.03 (2,335.91), QbIII.04 (934.36), QbIII.05 (1,401.55), QbIII.06 (1,401.55), QbIII.07 (4,671.82),

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

**58,349.84**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.21% del CP)

**14,128.62**

Valore dell'opera (V)    Categoria d'opera

428400

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.588049\%$

### 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): **0.95**

### Prestazioni affidate

### Studi di fattibilità

## Stime e valutazioni

### Progettazione preliminare

- Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.090) = **3145.65**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.010) = **349.52**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.020) = **699.03**
- Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.030) = **1048.55**
- Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.015) = **524.27**
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.015) = **524.27**
- Qbl.11 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).  
 (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.039) + (V:178400.00 x P:10.933% x G:0.95 x Qi:0.018) = **1259.09**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.020) = **699.03**
- Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.030) = **1048.55**
- 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:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.010) = **349.52**

### 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:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.230) = **8038.88**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.010) = **349.52**
- 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:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.070) = **2446.61**
- QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.020) = **699.03**
- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.060) = **2097.10**
- QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.030) = **1048.55**
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)  
 (V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.030) = **1048.55**
- QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))  
 (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.064) + (V:178400.00 x P:10.933% x G:0.95 x Qi:0.032) = **2100.45**

- 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:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.050) = **1747.58**
- QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
(V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.020) = **699.03**
- 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:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.010) = **349.52**

## 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:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.070) = **2446.61**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.130) = **4543.71**
- 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:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.040) = **1398.07**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.020) = **699.03**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.020) = **699.03**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
(V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.030) = **1048.55**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:428400.00 x P:8.588% x G:0.95 x Q:0.100) = **3495.16**

## Esecuzione dei lavori

### Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (3,145.65), Qbl.02 (349.52), Qbl.03 (699.03), Qbl.06 (1,048.55), Qbl.08 (524.27), Qbl.09 (524.27), Qbl.11 (1,259.09), Qbl.12 (699.03), Qbl.13 (1,048.55), Qbl.16 (349.52), QbII.01 (8,038.88), QbII.03 (349.52), QbII.05 (2,446.61), QbII.07 (699.03), QbII.09 (2,097.10), QbII.11 (1,048.55), QbII.12 (1,048.55), QbII.13 (2,100.45), QbII.17 (1,747.58), QbII.19 (699.03), QbII.23 (349.52), QbIII.01 (2,446.61), QbIII.02 (4,543.71), QbIII.03 (1,398.07), QbIII.04 (699.03), QbIII.05 (699.03), QbIII.06 (1,048.55), QbIII.07 (3,495.16),

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

**44,602.48**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.21% del CP)

**10,799.92**

Valore dell'opera (V)    Categoria d'opera

495000

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} =$  **8.274216%**

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Manutenzione

 V.01 - Interventi di manutenzione su viabilità ordinariaGrado di complessità (G): **0.40**

## Prestazioni affidate

## Studi di fattibilità

## Stime e valutazioni

## Progettazione preliminare

- Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.080) = **1310.64**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.010) = **163.83**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.020) = **327.66**
- Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.015) = **245.74**
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.015) = **245.74**
- Qbl.11 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.40 x Qi:0.068) + (V:245000.00 x P:9.988% x G:0.40 x Qi:0.058) = **1245.00**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.020) = **327.66**
- Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.030) = **491.49**
- 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:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.010) = **163.83**

## 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:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.220) = **3604.25**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.010) = **163.83**
- 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:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.060) = **982.98**
- QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.020) = **327.66**
- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.060) = **982.98**

- QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.030) = **491.49**
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.030) = **491.49**
- QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.40 x Qi:0.145) + (V:245000.00 x P:9.988% x G:0.40 x Qi:0.115) = **2561.95**
- 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:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.050) = **819.15**
- QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.020) = **327.66**
- 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:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.010) = **163.83**

## 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:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.040) = **655.32**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.080) = **1310.64**
- 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:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.030) = **491.49**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.020) = **327.66**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.030) = **491.49**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs.  
163/2006)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.030) = **491.49**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:495000.00 x P:8.274% x G:0.40 x Q:0.100) = **1638.29**

## Esecuzione dei lavori

### Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (1,310.64), Qbl.02 (163.83), Qbl.03 (327.66), Qbl.08 (245.74), Qbl.09 (245.74), Qbl.11 (1,245.00), Qbl.12 (327.66), Qbl.13 (491.49), Qbl.16 (163.83), QbII.01 (3,604.25), QbII.03 (163.83), QbII.05 (982.98), QbII.07 (327.66), QbII.09 (982.98), QbII.11 (491.49), QbII.12 (491.49), QbII.13 (2,561.95), QbII.17 (819.15), QbII.19 (327.66), QbII.23 (163.83), QbIII.01 (655.32), QbIII.02 (1,310.64), QbIII.03 (491.49), QbIII.04 (327.66), QbIII.05 (491.49), QbIII.06 (491.49), QbIII.07 (1,638.29),

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

**20,845.22**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.21% del CP)

**5,047.40**

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

25000

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 20.411011\%$ 

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture speciali

- S.05 - Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.
- S.06 - Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine.

Grado di complessità (G): 1.15

## Prestazioni affidate

## Studi di fattibilità

## Stime e valutazioni

## Progettazione preliminare

- Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.090) = **528.13**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.010) = **58.68**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.020) = **117.36**
- Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.030) = **176.04**
- Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.015) = **88.02**
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.015) = **88.02**
- Qbl.11 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Qi:0.053) = **311.01**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.020) = **117.36**
- Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.030) = **176.04**
- 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:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.010) = **58.68**

## 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:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.180) = **1056.27**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.010) = **58.68**
- 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:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.040) = **234.73**
- QbII.07: Rilievi planaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.020) = **117.36**
- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.060) = **352.09**
- QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.030) = **176.04**
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.030) = **176.04**
- QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Qi:0.133) = **780.47**
- 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:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.050) = **293.41**
- QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.020) = **117.36**
- 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:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.010) = **58.68**

## 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:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.120) = **704.18**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.130) = **762.86**
- 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:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.030) = **176.04**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.010) = **58.68**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.025) = **146.70**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.030) = **176.04**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:25000.00 x P:20.411% x G:1.15 x Q:0.100) = **586.82**

## Esecuzione dei lavori

## Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (528.13), Qbl.02 (58.68), Qbl.03 (117.36), Qbl.06 (176.04), Qbl.08 (88.02), Qbl.09 (88.02), Qbl.11 (311.01), Qbl.12 (117.36), Qbl.13 (176.04), Qbl.16 (58.68), Qbll.01 (1,056.27), Qbll.03 (58.68), Qbll.05 (234.73), Qbll.07 (117.36), Qbll.09 (352.09), Qbll.11 (176.04), Qbll.12 (176.04), Qbll.13 (780.47), Qbll.17 (293.41), Qbll.19 (117.36), Qbll.23 (58.68), Qblll.01 (704.18), Qblll.02 (762.86), Qblll.03 (176.04), Qblll.04 (58.68), Qblll.05 (146.70), Qblll.06 (176.04), Qblll.07 (586.82),

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

**7,751.85**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.21% del CP)

**1,876.83**

importi parziali: 51,608.19 + 12,496.35 + 58,349.84 + 14,128.62 + 44,602.48 + 10,799.92 + 20,845.22 + 5,047.40 + 7,751.85 + 1,876.83

**Importo totale: 227,506.70**

