

Valore dell'opera (V)

**16,861,190.21**

Categoria d'opera

**Edilizia**Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 4.28601108\%$ 

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Cultura, vita sociale, sport, culto**

E.13 - Biblioteca, Cinema, Teatro, Pinacoteca, Centro Culturale, Sede congressuale, Auditorium, Museo, Galleria d'arte, Discoteca, Studio radiofonico o televisivo o di produzione cinematografica - Opere cimiteriali di tipo monumentale, Monumenti commemorativi, Palasport, Stadio, Chiese

Grado di complessità (G): **1.20**

## Prestazioni affidate

### Esecuzione dei lavori

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

(V:16861190.21 x P:4.28601108% x G:1.20 x Q:0.320) = **277506.23**

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:16861190.21 x P:4.28601108% x G:1.20 x Q:0.030) = **26016.21**

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

(V:16861190.21 x P:4.28601108% x G:1.20 x Q:0.020) = **17344.14**Qcl.10a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:1.20 x Qi:0.0450) + (V:16361190.21 x P:4.30158952% x G:1.20 x Qi:0.0900) = **78237.78**

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

(V:16861190.21 x P:4.28601108% x G:1.20 x Q:0.250) = **216801.74**

---

**Esecuzione dei lavori: = 615,906.10**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **615,906.10**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)

**61,590.61**

Valore dell'opera (V)

**1,756,953.26**

Categoria d'opera

**Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 6.17757578\%$

## 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

Grado di complessità (G): **0.75**

## Prestazioni affidate

### Esecuzione dei lavori

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

(V:1756953.26 x P:6.17757578% x G:0.75 x Q:0.320) = **26048.91**

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:1756953.26 x P:6.17757578% x G:0.75 x Q:0.030) = **2442.09**

Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)

(V:1756953.26 x P:6.17757578% x G:0.75 x Q:0.060) = **4884.17**

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

(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:0.75 x Qi:0.0350) + (V:1256953.26 x P:6.63305814% x G:0.75 x Qi:0.0700) = **5460.37**

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

(V:1756953.26 x P:6.17757578% x G:0.75 x Q:0.250) = **20350.71**

---

**Esecuzione dei lavori: = 59,186.25**

---

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

**59,186.25**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)

**5,918.62**

Valore dell'opera (V)

**4,358,612.47**

Categoria d'opera

**Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 5.20933055\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni**

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

### Esecuzione dei lavori

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

$(V:4358612.47 \times P:5.20933055\% \times G:0.85 \times Q:0.320) = 61758.83$

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.)

$(V:4358612.47 \times P:5.20933055\% \times G:0.85 \times Q:0.030) = 5789.89$

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

$(V:4358612.47 \times P:5.20933055\% \times G:0.85 \times Q:0.020) = 3859.93$

Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)

$(V:4358612.47 \times P:5.20933055\% \times G:0.85 \times Q:0.060) = 11579.78$

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

$(V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.85 \times Q_i:0.0350) + (V:3858612.47 \times P:5.31967710\% \times G:0.85 \times Q_i:0.0700) =$

**13440.95**

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

$(V:4358612.47 \times P:5.20933055\% \times G:0.85 \times Q:0.250) = 48249.09$

---

**Esecuzione dei lavori: = 144,678.47**

---

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

**144,678.47**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)

**14,467.85**

Valore dell'opera (V)

**7,130,841.04**

Categoria d'opera

**Impianti (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 4.81444454\%$

## 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

### Esecuzione dei lavori

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

(V:7130841.04 x P:4.81444454% x G:1.15 x Q:0.320) = **126338.22**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:7130841.04 x P:4.81444454% x G:1.15 x Q:0.030) = **11844.21**

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

(V:7130841.04 x P:4.81444454% x G:1.15 x Q:0.020) = **7896.14**

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

(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:1.15 x Qi:0.0350) + (V:6630841.04 x P:4.86798142% x G:1.15 x Qi:0.0700) = **27645.37**

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

(V:7130841.04 x P:4.81444454% x G:1.15 x Q:0.250) = **98701.74**

---

**Esecuzione dei lavori: = 272,425.68**

---

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

**272,425.68**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)

**27,242.57**

Valore dell'opera (V)

**23,675,637.07**

Categoria d'opera

**Strutture (A)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 4.12274035\%$

## 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

### Esecuzione dei lavori

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

$(V:23675637.07 \times P:4.12274035\% \times G:0.95 \times Q:0.380) = 352366.70$

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.)

$(V:23675637.07 \times P:4.12274035\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = 18545.62$

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

$(V:23675637.07 \times P:4.12274035\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = 18545.62$

Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)

$(V:23675637.07 \times P:4.12274035\% \times G:0.95 \times Q:0.060) = 55636.85$

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

$(V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.95 \times Q_i:0.0450) + (V:23175637.07 \times P:4.13236732\% \times G:0.95 \times Q_i:0.0900) =$

**83647.65**

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

$(V:23675637.07 \times P:4.12274035\% \times G:0.95 \times Q:0.250) = 231820.20$

---

**Esecuzione dei lavori: = 760,562.63**

---

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

**760,562.63**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)

**76,056.26**

Valore dell'opera (V)

**10,014,043.86**

Categoria d'opera

**Strutture (B)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 4.58400375\%$

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

**Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

## Prestazioni affidate

### Esecuzione dei lavori

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

(V:10014043.86 x P:4.58400375% x G:0.90 x Q:0.380) = **156993.10**

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:10014043.86 x P:4.58400375% x G:0.90 x Q:0.020) = **8262.79**

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

(V:10014043.86 x P:4.58400375% x G:0.90 x Q:0.020) = **8262.79**

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

(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:0.90 x Qi:0.0450) + (V:9514043.86 x P:4.61679121% x G:0.90 x Qi:0.0900) = **37249.97**

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

(V:10014043.86 x P:4.58400375% x G:0.90 x Q:0.250) = **103284.93**

---

**Esecuzione dei lavori: = 314,053.59**

---

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

**314,053.59**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)

**31,405.36**

Valore dell'opera (V)

**7,764,216.34**

Categoria d'opera

**Strutture (B)**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 4.75372280\%$

## 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.

Grado di complessità (G): **1.05**

## Prestazioni affidate

### Esecuzione dei lavori

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

(V:7764216.34 x P:4.75372280% x G:1.05 x Q:0.380) = **147266.64**

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:7764216.34 x P:4.75372280% x G:1.05 x Q:0.020) = **7750.88**

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

(V:7764216.34 x P:4.75372280% x G:1.05 x Q:0.020) = **7750.88**

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

(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:1.05 x Qi:0.0450) + (V:7264216.34 x P:4.80104470% x G:1.05 x Qi:0.0900) = **34907.44**

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

(V:7764216.34 x P:4.75372280% x G:1.05 x Q:0.250) = **96885.95**

---

**Esecuzione dei lavori: = 294,561.78**

---

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

**294,561.78**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)

**29,456.18**

Valore dell'opera (V)

**4,463,216.94**

Categoria d'opera

**Infrastrutture per la mobilità**Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 5.18847103\%$ 

## 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

### Esecuzione dei lavori

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

(V:4463216.94 x P:5.18847103% x G:0.45 x Q:0.420) = **43767.24**

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:4463216.94 x P:5.18847103% x G:0.45 x Q:0.030) = **3126.23**

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

(V:4463216.94 x P:5.18847103% x G:0.45 x Q:0.020) = **2084.15**Qcl.10a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).(V:500000.00 x P:8.25305561% x G:0.45 x Qi:0.0350) + (V:3963216.94 x P:5.29499034% x G:0.45 x Qi:0.0700) = **7260.26**

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

(V:4463216.94 x P:5.18847103% x G:0.45 x Q:0.250) = **26051.93**

---

**Esecuzione dei lavori: = 82,289.83**

---

Compenso al netto di spese ed oneri (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **82,289.83**

---

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)

**8,228.98**

importi parziali: 615,906.10 + 61,590.61 + 59,186.25 + 5,918.62 + 144,678.47 + 14,467.85 + 272,425.68 + 27,242.57  
+ 760,562.63 + 76,056.26 + 314,053.59 + 31,405.36 + 294,561.78 + 29,456.18 + 82,289.83 + 8,228.98

**Importo totale: 2,798,030.76**