

PNRR BORGO STORICO - RIQUALIFICAZIONE CAFFE' NAZIONALE**Servizi tecnici di progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza****Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri**

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

216450

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 10.342720\%$ **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): **1.20****Prestazioni affidate****Studi di fattibilità****Stime e valutazioni****Progettazione preliminare****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:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.230) = **6178.76**
- Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.010) = **268.64**
- 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:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.070) = **1880.49**
- Qbll.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:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.050) = **1343.21**
- Qbll.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.060) = **1611.85**
- Qbll.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.030) = **805.93**
- Qbll.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.020) = **537.28**

- 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:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.010) = **268.64**

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:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.070) = **1880.49**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.130) = **3492.34**
- 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:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.040) = **1074.57**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.020) = **537.28**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.020) = **537.28**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.030) = **805.93**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.100) = **2686.42**

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.320) = **8596.54**
- 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:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.030) = **805.93**
- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.020) = **537.28**
- Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.020) = **537.28**
- Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Qi:0.060) = **1611.85**
- Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.040) = **1074.57**
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:216450.00 x P:10.343% x G:1.20 x Q:0.250) = **6716.05**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (6,178.76), QbII.03 (268.64), QbII.05 (1,880.49), QbII.17 (1,343.21), QbII.18 (1,611.85), QbII.21 (805.93), QbII.22 (537.28), QbII.23 (268.64), QbIII.01 (1,880.49), QbIII.02 (3,492.34), QbIII.03 (1,074.57), QbIII.04 (537.28), QbIII.05 (537.28), QbIII.06 (805.93), QbIII.07 (2,686.42), Qcl.01 (8,596.54), Qcl.02 (805.93), Qcl.03 (537.28), Qcl.04 (537.28), Qcl.09a (1,611.85), Qcl.11 (1,074.57), Qcl.12 (6,716.05),

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

43,788.61

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

10,947.15

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

96200

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 13.156170\%$

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

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:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.180) = **2050.31**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.010) = **113.91**
- 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:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.040) = **455.62**
- QbII.14: Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 – Norme Tecniche per le Costruzioni)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.090) = **1025.16**
- QbII.15: Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10) Norme Tecniche per le Costruzioni
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.120) = **1366.87**
- QbII.16: Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.180) = **2050.31**

- 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:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.050) = **569.53**
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.060) = **683.44**
- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.030) = **341.72**
- QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.020) = **227.81**
- 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:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.010) = **113.91**

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:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.120) = **1366.87**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.130) = **1480.78**
- 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:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.030) = **341.72**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.010) = **113.91**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.025) = **284.77**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.030) = **341.72**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.100) = **1139.06**

Esecuzione dei lavori

- QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.380) = **4328.43**
- 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:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.020) = **227.81**
- QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.020) = **227.81**
- QcI.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.020) = **227.81**
- QcI.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.100) = **1139.06**

Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Qi:0.060) = **683.44**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.040) = **455.62**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:96200.00 x P:13.156% x G:0.90 x Q:0.250) = **2847.65**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (2,050.31), QbII.03 (113.91), QbII.05 (455.62), QbII.14 (1,025.16), QbII.15 (1,366.87), QbII.16 (2,050.31), QbII.17 (569.53), QbII.18 (683.44), QbII.21 (341.72), QbII.22 (227.81), QbII.23 (113.91), QbIII.01 (1,366.87), QbIII.02 (1,480.78), QbIII.03 (341.72), QbIII.04 (113.91), QbIII.05 (284.77), QbIII.06 (341.72), QbIII.07 (1,139.06), Qcl.01 (4,328.43), Qcl.02 (227.81), Qcl.03 (227.81), Qcl.04 (227.81), Qcl.05 (1,139.06), Qcl.09a (683.44), Qcl.11 (455.62), Qcl.12 (2,847.65),

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

24,205.05

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

6,051.26

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

38480

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **17.652306%**

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:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.160) = **815.11**

- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.010) = **50.94**
- 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:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.070) = **356.61**
- 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:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.050) = **254.72**
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.060) = **305.67**
- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.030) = **152.83**
- QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.020) = **101.89**
- 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:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.010) = **50.94**

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:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.150) = **764.17**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.050) = **254.72**
- 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:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.050) = **254.72**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.020) = **101.89**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.030) = **152.83**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.030) = **152.83**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.100) = **509.45**

Esecuzione dei lavori

- QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.320) = **1630.23**
- 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:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.030) = **152.83**
- QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.020) = **101.89**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.020) = **101.89**

Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Qi:0.035) = **178.31**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.040) = **203.78**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:38480.00 x P:17.652% x G:0.75 x Q:0.250) = **1273.61**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (815.11), QbII.03 (50.94), QbII.05 (356.61), QbII.17 (254.72), QbII.18 (305.67), QbII.21 (152.83), QbII.22 (101.89), QbII.23 (50.94), QbIII.01 (764.17), QbIII.02 (254.72), QbIII.03 (254.72), QbIII.04 (101.89), QbIII.05 (152.83), QbIII.06 (152.83), QbIII.07 (509.45), Qcl.01 (1,630.23), Qcl.02 (152.83), Qcl.03 (101.89), Qcl.04 (101.89), Qcl.10a (178.31), Qcl.11 (203.78), Qcl.12 (1,273.61),

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

7,921.88

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

1,980.47

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

57720

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **15.458607%**

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:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.160) = **1213.49**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.010) = **75.84**
- 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:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.070) = **530.90**
- 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:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.050) = **379.22**
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.060) = **455.06**
- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.030) = **227.53**
- QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.020) = **151.69**
- 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:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.010) = **75.84**

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:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.150) = **1137.65**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.050) = **379.22**
- 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:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.050) = **379.22**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.020) = **151.69**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.030) = **227.53**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.030) = **227.53**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.100) = **758.43**

Esecuzione dei lavori

- QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.320) = **2426.98**
- 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:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.030) = **227.53**

- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.020) = **151.69**
- Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.020) = **151.69**
- Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Qi:0.035) = **265.45**
- Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.040) = **303.37**
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:57720.00 x P:15.459% x G:0.85 x Q:0.250) = **1896.08**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (1,213.49), QbII.03 (75.84), QbII.05 (530.90), QbII.17 (379.22), QbII.18 (455.06), QbII.21 (227.53), QbII.22 (151.69), QbII.23 (75.84), QbIII.01 (1,137.65), QbIII.02 (379.22), QbIII.03 (379.22), QbIII.04 (151.69), QbIII.05 (227.53), QbIII.06 (227.53), QbIII.07 (758.43), Qcl.01 (2,426.98), Qcl.02 (227.53), Qcl.03 (151.69), Qcl.04 (151.69), Qcl.10a (265.45), Qcl.11 (303.37), Qcl.12 (1,896.08),

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

11,793.59

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

2,948.40

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

72150

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **14.394767%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilc

- 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:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.160) = **1910.99**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.010) = **119.44**
- 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:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.070) = **836.06**
- 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:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.050) = **597.18**
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.060) = **716.62**
- 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:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.010) = **119.44**

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:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.150) = **1791.55**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.050) = **597.18**
- 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:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.050) = **597.18**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.020) = **238.87**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.030) = **358.31**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.030) = **358.31**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.100) = **1194.37**

Esecuzione dei lavori

- QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.320) = **3821.98**
- 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:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.030) = **358.31**
- QcI.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.020) = **238.87**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.020) = **238.87**

Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Qi:0.035) = **418.03**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.040) = **477.75**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:72150.00 x P:14.395% x G:1.15 x Q:0.250) = **2985.92**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (1,910.99), QbII.03 (119.44), QbII.05 (836.06), QbII.17 (597.18), QbII.18 (716.62), QbII.23 (119.44), QbIII.01 (1,791.55), QbIII.02 (597.18), QbIII.03 (597.18), QbIII.04 (238.87), QbIII.05 (358.31), QbIII.06 (358.31), QbIII.07 (1,194.37), Qcl.01 (3,821.98), Qcl.02 (358.31), Qcl.03 (238.87), Qcl.04 (238.87), Qcl.10a (418.03), Qcl.11 (477.75), Qcl.12 (2,985.92),

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

17,975.27

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

4,493.82

importi parziali: 43,788.61 + 10,947.15 + 24,205.05 + 6,051.26 + 7,921.88 + 1,980.47 + 11,793.59 + 2,948.40 + 17,975.27 + 4,493.82

Importo totale: 132,105.50