



CITTA' DI CASTEL DI SANGRO (AQ)

Settore IV (Il.pp., patrimonio e protezione civile)

CONCORSO DI PROGETTAZIONE

in due gradi

per la

**RIQUALIFICAZIONE AMBITO COMPRESO FRA VIA SANGRO, FIUME
SANGRO, PALAZZETTO DELLO SPORT , PARCO AVVENTURA.**

CUP: F72B22000790006

CIG: 965452808C

**DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI
SUCCESSIVI LIVELLI DI PROGETTAZIONE**

Servizi relativi all'architettura e all'ingegneria

(D.M. 17/06/2016)

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

485500

Categoria d'opera

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.315257\%$

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
- ☐ E.18 - Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto
- ☒ E.19 - Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.

Grado di complessità (G): **1.20**

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:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.230) = **11142.28**
- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.040) = **1937.79**
- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.010) = **484.45**
- ☒ 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:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.070) = **3391.13**
- ☒ QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.030) = **1453.34**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.020) = **968.89**
- ☒ QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.070) = **3391.13**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.060) = **2906.68**
- ☒ QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.030) = **1453.34**

- ☒ QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.030) = **1453.34**
- ☒ QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.030) = **1453.34**
- ☒ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
(V:250000.00 x P:9.931% x G:1.20 x Qi:0.064) + (V:235500.00 x P:10.099% x G:1.20 x Qi:0.022) = **2523.59**
- ☒ 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:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.050) = **2422.23**
- ☒ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.060) = **2906.68**
- ☒ QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.020) = **968.89**
- ☒ QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.020) = **968.89**
- ☒ QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.030) = **1453.34**
- ☒ QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.020) = **968.89**
- ☒ 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:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.010) = **484.45**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (11,142.28), QbII.02 (1,937.79), QbII.03 (484.45), QbII.05 (3,391.13), QbII.06 (1,453.34), QbII.07 (968.89), QbII.08 (3,391.13), QbII.09 (2,906.68), QbII.10 (1,453.34), QbII.11 (1,453.34), QbII.12 (1,453.34), QbII.13 (2,523.59), QbII.17 (2,422.23), QbII.18 (2,906.68), QbII.19 (968.89), QbII.20 (968.89), QbII.21 (1,453.34), QbII.22 (968.89), QbII.23 (484.45),

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

42,732.68

Spese e oneri accessori non superiori a (23.82% del CP)

10,181.02

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

485500

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.315257\%$

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
- ☐ E.18 - Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto
- ☒ E.19 - Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.

Grado di complessità (G): **1.20**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

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:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.070) = **3391.13**
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.130) = **6297.81**
- ☒ 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:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.040) = **1937.79**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.020) = **968.89**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.020) = **968.89**
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:485500.00 x P:8.315% x G:1.20 x Q:0.100) = **4844.47**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.01 (3,391.13), QbIII.02 (6,297.81), QbIII.03 (1,937.79), QbIII.04 (968.89), QbIII.05 (968.89), QbIII.07 (4,844.47),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum (V \times P \times G \times Q_i)$ **18,408.98**

Spese e oneri accessori non superiori a (23.82% del CP)

4,385.92

Valore dell'opera (V)

625550

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **7.802808%**

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

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:625550.00 x P:7.803% x G:0.45 x Q:0.220) = **4832.24**
- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:625550.00 x P:7.803% x G:0.45 x Q:0.010) = **219.65**
- ☒ 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:625550.00 x P:7.803% x G:0.45 x Q:0.060) = **1317.88**
- ☒ QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:625550.00 x P:7.803% x G:0.45 x Q:0.030) = **658.94**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:625550.00 x P:7.803% x G:0.45 x Q:0.020) = **439.29**
- ☒ QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:625550.00 x P:7.803% x G:0.45 x Q:0.070) = **1537.53**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:625550.00 x P:7.803% x G:0.45 x Q:0.060) = **1317.88**
- ☒ QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:625550.00 x P:7.803% x G:0.45 x Q:0.030) = **658.94**
- ☒ QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:625550.00 x P:7.803% x G:0.45 x Q:0.030) = **658.94**
- ☒ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.145) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.114) + (V:125550.00 x P:12.130% x G:0.45 x Qi:0.103) = **3599.32**
- ☒ QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:625550.00 x P:7.803% x G:0.45 x Q:0.020) = **439.29**
- ☒ 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:625550.00 x P:7.803% x G:0.45 x Q:0.010) = **219.65**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (4,832.24), QbII.03 (219.65), QbII.05 (1,317.88), QbII.06 (658.94), QbII.07 (439.29), QbII.08 (1,537.53), QbII.09 (1,317.88), QbII.10 (658.94), QbII.11 (658.94), QbII.13 (3,599.32), QbII.19 (439.29), QbII.23 (219.65),

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

15,899.56

3,788.05

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

625150

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.804037\%$

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 ciclabiliGrado di complessità (G): **0.45**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

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:625150.00 x P:7.804% x G:0.45 x Q:0.040) = **878.16**☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:625150.00 x P:7.804% x G:0.45 x Q:0.080) = **1756.33**☒ 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:625150.00 x P:7.804% x G:0.45 x Q:0.030) = **658.62**☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:625150.00 x P:7.804% x G:0.45 x Q:0.020) = **439.08**☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:625150.00 x P:7.804% x G:0.45 x Q:0.030) = **658.62**☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:625150.00 x P:7.804% x G:0.45 x Q:0.100) = **2195.41**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.01 (878.16), QbIII.02 (1,756.33), QbIII.03 (658.62), QbIII.04 (439.08), QbIII.05 (658.62), QbIII.07 (2,195.41),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **6,586.24**

1,569.16

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

121916

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 12.237952\%$

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:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.180) = **2417.04**
- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.040) = **537.12**
- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.010) = **134.28**
- ☒ 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:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.040) = **537.12**
- ☒ QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.030) = **402.84**
- ☒ QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.070) = **939.96**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.060) = **805.68**
- ☒ QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.030) = **402.84**
- ☒ QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.030) = **402.84**
- ☒ QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.030) = **402.84**

- ☒ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Qi:0.133) = **1785.93**
- ☒ 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:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.120) = **1611.36**
- ☒ 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:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.180) = **2417.04**
- ☒ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.060) = **805.68**
- ☒ QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.020) = **268.56**
- ☒ QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.020) = **268.56**
- ☒ QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.030) = **402.84**
- ☒ 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:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.010) = **134.28**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (2,417.04), QbII.02 (537.12), QbII.03 (134.28), QbII.05 (537.12), QbII.06 (402.84), QbII.08 (939.96), QbII.09 (805.68), QbII.10 (402.84), QbII.11 (402.84), QbII.12 (402.84), QbII.13 (1,785.93), QbII.15 (1,611.36), QbII.16 (2,417.04), QbII.18 (805.68), QbII.19 (268.56), QbII.20 (268.56), QbII.21 (402.84), QbII.23 (134.28),

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

14,676.83

Spese e oneri accessori non superiori a (23.82% del CP)

3,496.74

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

121916

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **12.237952%**

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

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:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.120) = **1611.36**
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.130) = **1745.64**
- ☒ 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:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.030) = **402.84**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.010) = **134.28**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.025) = **335.70**
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:121916.00 x P:12.238% x G:0.90 x Q:0.100) = **1342.80**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.01 (1,611.36), QbIII.02 (1,745.64), QbIII.03 (402.84), QbIII.04 (134.28), QbIII.05 (335.70), QbIII.07 (1,342.80),

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

5,572.63

Spese e oneri accessori non superiori a (23.82% del CP)

1,327.67

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

69104

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **14.593077%**

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:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.160) = **1210.13**
- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.010) = **75.63**
- ☒ 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:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.070) = **529.43**
- ☒ QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.080) = **605.06**
- ☒ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.060) = **453.80**
- ☒ QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.030) = **226.90**
- ☒ 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:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.010) = **75.63**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (1,210.13), QbII.03 (75.63), QbII.05 (529.43), QbII.08 (605.06), QbII.18 (453.80), QbII.21 (226.90), QbII.23 (75.63),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **3,176.59**

Spese e oneri accessori non superiori a (23.82% del CP)

756.82

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

69104

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **14.593077%**

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

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:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.150) = **1134.50**
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.050) = **378.17**
- ☒ 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:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.050) = **378.17**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.020) = **151.27**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.030) = **226.90**
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:69104.00 x P:14.593% x G:0.75 x Q:0.100) = **756.33**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.01 (1,134.50), QbIII.02 (378.17), QbIII.03 (378.17), QbIII.04 (151.27), QbIII.05 (226.90), QbIII.07 (756.33),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$ **3,025.32**

Spese e oneri accessori non superiori a (23.82% del CP)

720.78

Valore dell'opera (V)

138208

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 11.785910\%$

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

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:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.160) = **3388.13**
- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.010) = **211.76**
- ☒ 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:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.070) = **1482.31**
- ☒ QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.080) = **1694.06**
- ☒ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.060) = **1270.55**
- ☒ QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.030) = **635.27**
- ☒ 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:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.010) = **211.76**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (3,388.13), QbII.03 (211.76), QbII.05 (1,482.31), QbII.08 (1,694.06), QbII.18 (1,270.55), QbII.21 (635.27), QbII.23 (211.76),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **8,893.83**

2,118.95

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

138208

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 11.785910\%$

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

Progettazione definitiva

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:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.150) = **3176.37**
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.050) = **1058.79**
- ☒ 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:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.050) = **1058.79**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.020) = **423.52**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.030) = **635.27**
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:138208.00 x P:11.786% x G:1.30 x Q:0.100) = **2117.58**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbIII.01 (3,176.37), QbIII.02 (1,058.79), QbIII.03 (1,058.79), QbIII.04 (423.52), QbIII.05 (635.27), QbIII.07 (2,117.58),

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

8,470.32

Spese e oneri accessori non superiori a (23.82% del CP)

2,018.04

importi parziali: 42,732.68 + 10,181.02 + 18,408.98 + 4,385.92 + 15,899.56 + 3,788.05 + 6,586.24 + 1,569.16 + 14,676.83 + 3,496.74 + 5,572.63 + 1,327.67 + 3,176.59 + 756.82 + 3,025.32 + 720.78 + 8,893.83 + 2,118.95 + 8,470.32 + 2,018.04

Importo totale: 157,806.13