

Valore dell'opera (V)

315000

Categoria d'opera

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.319399\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

Grado di complessità (G): **0.45**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

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)

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.070) = 924.72$

Qbl.05: Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (art.17, comma 3, lettere b), c), d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.7, Allegato XXI)

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.070) = 924.72$

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 396.31$

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 198.15$

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 198.15$

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 198.15$

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 198.15$

Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.45 \times Q_i:0.053) + (V:65000.00 \times P:14.880\% \times G:0.45 \times Q_i:0.052) = 817.19$

(*)

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 132.10$

Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q_i:0.035) = 462.36$

(*)

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)

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.180) = 2377.84$

Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 132.10$

Qbll.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.040) = 528.41$

Qbll.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.010) = **132.10**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.020) = **264.20**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.060) = **792.61**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.030) = **396.31**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.030) = **396.31**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.030) = **396.31**

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:0.133) + (V:65000.00 x P:14.880% x G:0.45 x Qi:0.126) = **2035.46**

(*)

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.020) = **264.20**

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:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.010) = **132.10**

QbII.24 ⁽²⁾: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) - (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Qi:0.100) = **1321.02**

(*)

Progettazione esecutiva

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:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.040) = **528.41**

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

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.020) = **264.20**

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

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.020) = **264.20**

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

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.100) = **1321.02**

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

15,996.84

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

3,999.21

importi parziali: 15,996.84 + 3,999.21

Importo totale: 19,996.05

Valore dell'opera (V)

315000

Categoria d'opera

IdraulicaParametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.319399\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

Grado di complessità (G): **0.45**

Prestazioni affidate

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:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.110) = **1453.13**

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

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.050) = **660.51**

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:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.040) = **528.41**

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

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.020) = **264.20**

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

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.020) = **264.20**

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

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.100) = **1321.02**Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **4,491.48**

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

1,235.16

importi parziali: 4,491.48 + 449.15 + 1,235.16

Importo totale: 6,175.79

Valore dell'opera (V)

315000

Categoria d'opera

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.319399\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

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:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.420) = **5548.30**

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:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.040) = **528.41**

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

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.020) = **264.20**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.020) = **264.20**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.100) = **1321.02**

Qcl.05.01 ⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.095) + (V:65000.00 x P:14.880% x G:0.45 x Qi:0.091) = **1459.07**

(*)

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

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.060) = **792.61**

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

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Qi:0.035) = **462.36**

(*)

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.040) = **528.41**

Verifiche e collaudi

Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

(V:315000.00 x P:9.319% x G:0.45 x Q:0.080) = **1056.82**

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

12,225.42

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

3,056.36

importi parziali: 12,225.42 + 3,056.36

Importo totale: 15,281.78

Valore dell'opera (V)

315000

Categoria d'opera

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = \mathbf{9.319399\%}$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

Grado di complessità (G): **0.45**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

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

$(V:315000.00 \times P:9.319\% \times G:0.45 \times Q:0.250) = \mathbf{3302.56}$

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

3,302.56

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

825.64

importi parziali: 3,302.56 + 825.64

Importo totale: 4,128.20

Valore dell'opera (V)

945000

Categoria d'opera

Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.072183\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Interventi recupero, riqualificazione ambientale

P.03 - Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.

Grado di complessità (G): **0.85**

Prestazioni affidate

Progetto di fattibilità tecnico-economica

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)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.080) = 4544.58$

Qbl.05: Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (art.17, comma 3, lettere b), c), d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.7, Allegato XXI)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.070) = 3976.51$

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.015) = 852.11$

Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.85 \times Qi:0.053) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.85 \times Qi:0.048) + (V:445000.00 \times P:8.504\% \times G:0.85 \times Qi:0.044) = 3560.96$

(*)

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.010) = 568.07$

Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Qi:0.035) = 1988.26$

(*)

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)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.180) = 10225.32$

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.010) = 568.07$

QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.040) = 2272.29$

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.030) = 1704.22$

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.020) = 1136.15$

Progettazione esecutiva

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

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.030) = \mathbf{1704.22}$

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

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.100) = \mathbf{5680.73}$

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

38,781.49

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

9,695.37

importi parziali: 38,781.49 + 9,695.37

Importo totale: 48,476.86

Valore dell'opera (V)

945000

Categoria d'opera

Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.072183\%$

Appalto per cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM)

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Interventi recupero, riqualificazione ambientale

P.03 - Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.

Grado di complessità (G): **0.85**

Prestazioni affidate

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)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.040) = 2272.29$

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

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.080) = 4544.58$

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)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.030) = 1704.22$

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

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.020) = 1136.15$

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

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.030) = 1704.22$

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

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.100) = 5680.73$

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

17,042.19

Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)

1,704.22

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

4,686.60

importi parziali: 17,042.19 + 1,704.22 + 4,686.60

Importo totale: 23,433.01

Valore dell'opera (V)

945000

Categoria d'opera

Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.072183\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Interventi recupero, riqualificazione ambientale

P.03 - Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.

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)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.110) = 6248.80$

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.)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.030) = 1704.22$

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

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.020) = 1136.15$

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.020) = 1136.15$

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.100) = 5680.73$

Qcl.05.01 ⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.85 \times Q_i:0.095) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.85 \times Q_i:0.081) + (V:445000.00 \times P:8.504\% \times G:0.85 \times Q_i:0.072) = 6033.48$

(*)

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

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.060) = 3408.44$

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

$(V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.85 \times Q_i:0.035) + (V:445000.00 \times P:8.504\% \times G:0.85 \times Q_i:0.070) = 3479.21$

(*)

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.040) = 2272.29$

Verifiche e collaudi

Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.080) = 4544.58$

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

35,644.06

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

8,911.01

importi parziali: 35,644.06 + 8,911.01

Importo totale: 44,555.07

Valore dell'opera (V)

945000

Categoria d'opera

Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.072183\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Interventi recupero, riqualificazione ambientale

P.03 - Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.

Grado di complessità (G): **0.85**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

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

$(V:945000.00 \times P:7.072\% \times G:0.85 \times Q:0.250) = 14201.83$

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

14,201.83

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

3,550.46

importi parziali: 14,201.83 + 3,550.46

Importo totale: 17,752.29

Valore dell'opera (V)

1890000

Categoria d'opera

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.086138\%$

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

Progetto di fattibilità tecnico-economica

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)

$(V:1890000.00 \times P:6.086\% \times G:0.90 \times Q:0.090) = 9317.27$

Qbl.05: Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto (art.17, comma 3, lettere b), c), d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.7, Allegato XXI)

$(V:1890000.00 \times P:6.086\% \times G:0.90 \times Q:0.070) = 7246.76$

Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:1890000.00 \times P:6.086\% \times G:0.90 \times Q:0.030) = 3105.76$

Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:1890000.00 \times P:6.086\% \times G:0.90 \times Q:0.015) = 1552.88$

Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:1890000.00 \times P:6.086\% \times G:0.90 \times Q:0.015) = 1552.88$

Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:1890000.00 \times P:6.086\% \times G:0.90 \times Q:0.015) = 1552.88$

Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:1890000.00 \times P:6.086\% \times G:0.90 \times Q:0.015) = 1552.88$

Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.90 \times Qi:0.053) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.90 \times Qi:0.048) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.90 \times Qi:0.044) + (V:890000.00 \times P:7.171\% \times G:0.90 \times Qi:0.043) = 6350.22$

(*)

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)

$(V:1890000.00 \times P:6.086\% \times G:0.90 \times Q:0.010) = 1035.25$

Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).

$(V:1890000.00 \times P:6.086\% \times G:0.90 \times Qi:0.035) = 3623.38$

(*)

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)

$(V:1890000.00 \times P:6.086\% \times G:0.90 \times Q:0.180) = 18634.54$

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

$(V:1890000.00 \times P:6.086\% \times G:0.90 \times Q:0.040) = 4141.01$

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.010) = **1035.25**

QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.040) = **4141.01**

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.030) = **3105.76**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.020) = **2070.50**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.060) = **6211.51**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.030) = **3105.76**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.030) = **3105.76**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.030) = **3105.76**

QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.133) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.107) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.096) + (V:890000.00 x P:7.171% x G:0.90 x Qi:0.086) = **13863.16**

(*)

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:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.090) = **9317.27**

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:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.120) = **12423.02**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.020) = **2070.50**

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:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.010) = **1035.25**

QbII.24 ⁽²⁾: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Qi:0.100) = **10352.52**

(*)

Progettazione esecutiva

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:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.030) = **3105.76**

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

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.010) = **1035.25**

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

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.025) = **2588.13**

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

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.100) = **10352.52**

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

151,690.39

Spese e oneri accessori non superiori a (24.44% del CP)

37,078.82

importi parziali: 151,690.39 + 37,078.82

Importo totale: 188,769.21

Valore dell'opera (V)

1890000

Categoria d'opera

Strutture (B)Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.086138\%$

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

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:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.120) = **12423.02**

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

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.130) = **13458.28**

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:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.030) = **3105.76**

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

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.010) = **1035.25**

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

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.100) = **10352.52**

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

40,374.83

Spese e oneri accessori non superiori a (24.44% del CP)

9,869.12

importi parziali: 40,374.83 + 9,869.12

Importo totale: 50,243.95

Valore dell'opera (V)

1890000

Categoria d'opera

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.086138\%$

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:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.380) = **39339.58**

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:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.020) = **2070.50**

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

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.020) = **2070.50**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.020) = **2070.50**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.100) = **10352.52**

Qcl.05.01 ⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.095) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.081) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.071) + (V:890000.00 x P:7.171% x G:0.90 x Qi:0.060) = **10000.40**

(*)

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

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.060) = **6211.51**

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

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.045) + (V:1390000.00 x P:6.490% x G:0.90 x Qi:0.090) = **8978.05**

(*)

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.040) = **4141.01**

Verifiche e collaudi

Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.080) = **8282.02**

Qdl.03: Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.220) = **22775.54**

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

116,292.14

Spese e oneri accessori non superiori a (24.44% del CP)

28,426.16

importi parziali: 116,292.14 + 28,426.16

Importo totale: 144,718.30

Valore dell'opera (V)

1890000

Categoria d'opera

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.086138\%$

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

(V:1890000.00 x P:6.086% x G:0.90 x Q:0.250) = **25881.30**

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

25,881.30

Spese e oneri accessori non superiori a (24.44% del CP)

6,326.36

importi parziali: 25,881.30 + 6,326.36

Importo totale: 32,207.66