



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO
Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



PROCEDURA APERTA TELEMATICA, AI SENSI DEGLI ARTT. 71 E 154 DEL D.LGS. N. 36/2023, PER L’AFFIDAMENTO, MEDIANTE STIPULA DI ACCORDO QUADRO CON UN SOLO OPERATORE ECONOMICO, DEI SERVIZI DI INGEGNERIA PER LA REDAZIONE DI PFTE, PE, CSP, DL, CSE per “Opere (nel territorio di competenza del Consorzio di Bonifica Centro) di: - ritenuta, difesa e colmata d’acqua;-irrigazione, difesa fluviale e sistemazione corsi d’acqua;- approvvigionamento e accumulo di acqua per uso plurimo (irrigazione, duale, potabile);- costruzione e manutenzione della viabilità ordinaria”.

CALCOLO IMPORTO A BASE DI GARA

**CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE: OFFERTA
ECONOMICAMENTE PIU’ VANTAGGIOSA INDIVIDUATA
SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITA’/PREZZO**



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



Sommario

1. CORRISPETTIVO ID D.02 – 12.00.000 €.....	3
2. CORRISPETTIVO ID D.05 – 4.000.000 €.....	7
3. CORRISPETTIVO ID S.05 – 8.000.000 €	11
4. CORRISPETTIVO ID IA.01 – 5.000.000 €.....	1
5. CORRISPETTIVO ID IA.04 – 2.000.000 €.....	1
6. CORRISPETTIVO ID V.02 – 2.000.000 €.....	1
7. RIEPILOGO IMPORTO DELL'ACCORDO QUADRO.....	Errore. Il segnalibro non è definito.



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



1. CORRISPETTIVO ID D.02 - 12.000.000 €

Valore dell'opera (V)

12,000,000.00

Categoria d'opera

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 4.47342319\%$

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

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)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.070) = 16909.54$

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 2415.65$

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = 4831.30$

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)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.070) = 16909.54$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 7246.95$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 3623.47$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 3623.47$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 3623.47$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 3623.47$

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

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.45 \times Qi:0.0530) + (V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.45 \times Qi:0.0480) + (V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.45 \times Qi:0.0440) + (V:1500000.00 \times P:6.38503759\% \times G:0.45 \times Qi:0.0420) + (V:7500000.00 \times P:4.77817907\% \times G:0.45 \times Qi:0.0270) + (V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Qi:0.0250) = 9463.63$

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = 4831.30$

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 2415.65$

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



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 2415.65$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.45 \times Qi:0.0350) + (V:7000000.00 \times P:4.82793515\% \times G:0.45 \times Qi:0.0280) = 8267.62$

Qbl.18 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.45 \times Qi:0.0200) + (V:7000000.00 \times P:4.82793515\% \times G:0.45 \times Qi:0.0153) = 4622.97$

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 2415.65$

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)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.180) = 43481.67$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 2415.65$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.040) = 9662.59$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 2415.65$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = 4831.30$

Qbll.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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.070) = 16909.54$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.060) = 14493.89$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 7246.95$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 7246.95$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 7246.95$

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

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.45 \times Qi:0.1330) + (V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.45 \times Qi:0.1070) + (V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.45 \times Qi:0.0960) + (V:1500000.00 \times P:6.38503759\% \times G:0.45 \times Qi:0.0790) + (V:7500000.00 \times P:4.77817907\% \times G:0.45 \times Qi:0.0540) + (V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Qi:0.0350) = 18472.59$

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)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.050) = 12078.24$

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = 4831.30$

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 2415.65$

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



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.45 \times Qi:0.1000) + (V:7000000.00 \times P:4.82793515\% \times G:0.45 \times Qi:0.0813) =$
23824.55

QbII.25 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
 $(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.45 \times Qi:0.0200) + (V:7000000.00 \times P:4.82793515\% \times G:0.45 \times Qi:0.0153) =$
4622.97

Progettazione esecutiva

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)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.050) =$ **12078.24**

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.110) =$ **26572.13**

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.050) =$ **12078.24**

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)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.040) =$ **9662.59**

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.020) =$ **4831.30**

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.020) =$ **4831.30**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.030) =$ **7246.95**

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.100) =$ **24156.49**

Esecuzione dei lavori

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.420) =$ **101457.24**

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.)

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.040) =$ **9662.59**

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.100) =$ **24156.49**

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.060) =$ **14493.89**

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

$(V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.45 \times Qi:0.0350) + (V:11500000.00 \times P:4.49872125\% \times G:0.45 \times Qi:0.0700) =$
16946.55

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

$(V:12000000.00 \times P:4.47342319\% \times G:0.45 \times Q:0.250) =$ **60391.21**

Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 279,435.75

Progettazione esecutiva: = 101,457.24



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO
Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



Esecuzione dei lavori: = 227,107.97

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$
608,000.95

Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)
60,800.10

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)
66,880.10

ID OPERA	D.02
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	€ 608 000,95
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	€ 60 800,10
Spese e oneri accessori non superiori a (10 % del CP)	€ 66 880,10
Importo totale	€ 735 681,15



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



2. CORRISPETTIVO ID D.05 - 4.000.000 €

Valore dell'opera (V)

4,000,000.00

Categoria d'opera

Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.28652526\%$

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

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Acquedotti e fognature

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

Grado di complessità (G): **0.80**

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:4000000.00 x P:5.28652526% x G:0.80 x Q:0.070) = **11841.82**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

(V:4000000.00 x P:5.28652526% x G:0.80 x Q:0.010) = **1691.69**

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

(V:4000000.00 x P:5.28652526% x G:0.80 x Q:0.020) = **3383.38**

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:4000000.00 x P:5.28652526% x G:0.80 x Q:0.070) = **11841.82**

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

(V:4000000.00 x P:5.28652526% x G:0.80 x Q:0.030) = **5075.06**

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

(V:4000000.00 x P:5.28652526% x G:0.80 x Q:0.015) = **2537.53**

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

(V:4000000.00 x P:5.28652526% x G:0.80 x Q:0.015) = **2537.53**

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

(V:4000000.00 x P:5.28652526% x G:0.80 x Q:0.015) = **2537.53**

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

(V:4000000.00 x P:5.28652526% x G:0.80 x Q:0.015) = **2537.53**

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

(V:250000.00 x P:9.93144843% x G:0.80 x Qi:0.0530) + (V:250000.00 x P:9.93144843% x G:0.80 x Qi:0.0480) + (V:500000.00 x P:8.25305561% x G:0.80 x Qi:0.0440) + (V:1500000.00 x P:6.38503759% x G:0.80 x Qi:0.0420) + (V:1500000.00 x P:6.38503759% x G:0.80 x Qi:0.0390) = **9664.95**

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

(V:4000000.00 x P:5.28652526% x G:0.80 x Q:0.020) = **3383.38**

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

(V:4000000.00 x P:5.28652526% x G:0.80 x Q:0.010) = **1691.69**

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



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.010) = 1691.69$

Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Qi:0.0350) = 5920.91$

Qbl.18 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Qi:0.0200) = 3383.38$

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.010) = 1691.69$

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)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.180) = 30450.39$

Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.010) = 1691.69$

Qbll.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.040) = 6766.75$

Qbll.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.010) = 1691.69$

Qbll.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.020) = 3383.38$

Qbll.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
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.070) = 11841.82$

Qbll.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.060) = 10150.13$

Qbll.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.030) = 5075.06$

Qbll.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.030) = 5075.06$

Qbll.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.030) = 5075.06$

Qbll.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
 $(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.80 \times Qi:0.1330) + (V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.80 \times Qi:0.1070) + (V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.80 \times Qi:0.0960) + (V:1500000.00 \times P:6.38503759\% \times G:0.80 \times Qi:0.0790) + (V:1500000.00 \times P:6.38503759\% \times G:0.80 \times Qi:0.0740) = 19659.20$

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)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.050) = 8458.44$

Qbll.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.020) = 3383.38$

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.010) = 1691.69$

Qbll.24 ⁽²⁾: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) - (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Qi:0.1000) = 16916.88$

Qbll.25 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
 $(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Qi:0.0200) = 3383.38$



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



Progettazione esecutiva

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)

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.050) = 8458.44$

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.110) = 18608.57$

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

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.050) = 8458.44$

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)

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.040) = 6766.75$

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

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.020) = 3383.38$

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

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.020) = 3383.38$

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.030) = 5075.06$

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

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.100) = 16916.88$

Esecuzione dei lavori

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

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.420) = 71050.90$

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.)

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.040) = 6766.75$

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

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.100) = 16916.88$

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

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.060) = 10150.13$

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

$(V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.80 \times Q_i:0.0350) + (V:3500000.00 \times P:5.41197489\% \times G:0.80 \times Q_i:0.0700) = 11762.90$

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

$(V:4000000.00 \times P:5.28652526\% \times G:0.80 \times Q:0.250) = 42292.20$

Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 206,105.55

Progettazione esecutiva: = 71,050.90

Esecuzione dei lavori: = 158,939.76

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

436,096.21



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO
Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)
43,609.62

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)
47,970.58

ID OPERA	D.05
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Qi)$	€ 436 096,21
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	€ 43 609,62
Spese e oneri accessori non superiori a (10 % del CP)	€ 47 970,58
Importo totale	€ 527 676,41



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



3. CORRISPETTIVO ID S.05 - 8.000.000 €

Valore dell'opera (V)

8,000,000.00

Categoria d'opera

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.73286211\%$

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

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

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)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.090) = 35780.44$

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.010) = 3975.60$

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.020) = 7951.21$

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)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.070) = 27829.23$

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.030) = 11926.81$

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.015) = 5963.41$

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.015) = 5963.41$

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.015) = 5963.41$

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.015) = 5963.41$

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

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:1.05 \times Qi:0.0530) + (V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:1.05 \times Qi:0.0480) + (V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:1.05 \times Qi:0.0440) + (V:1500000.00 \times P:6.38503759\% \times G:1.05 \times Qi:0.0420) + (V:5500000.00 \times P:5.01305168\% \times G:1.05 \times Qi:0.0310) = 17737.85$

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.020) = 7951.21$

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.030) = 11926.81$

Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.005) = 1987.80$

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.010) = 3975.60$

Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).
 $(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:1.05 \times Qi:0.0350) + (V:3000000.00 \times P:5.56537878\% \times G:1.05 \times Qi:0.0320) = 14965.13$

Qbl.18 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
 $(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:1.05 \times Qi:0.0200) + (V:3000000.00 \times P:5.56537878\% \times G:1.05 \times Qi:0.0180) = 8501.41$

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.010) = 3975.60$

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)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.180) = 71560.88$

Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.010) = 3975.60$

Qbll.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.040) = 15902.42$

Qbll.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.030) = 11926.81$

Qbll.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.020) = 7951.21$

Qbll.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
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.070) = 27829.23$

Qbll.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.060) = 23853.63$

Qbll.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.030) = 11926.81$

Qbll.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.030) = 11926.81$

Qbll.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.030) = 11926.81$

Qbll.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
 $(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:1.05 \times Qi:0.1330) + (V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:1.05 \times Qi:0.1070) + (V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:1.05 \times Qi:0.0960) + (V:1500000.00 \times P:6.38503759\% \times G:1.05 \times Qi:0.0790) + (V:5500000.00 \times P:5.01305168\% \times G:1.05 \times Qi:0.0607) = 35924.16$

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)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.050) = 19878.02$

Qbll.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.060) = 23853.63$

Qbll.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.020) = 7951.21$

Qbll.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
 $(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.020) = 7951.21$



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.010) = 3975.60$

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)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:1.05 \times Qi:0.1000) + (V:3000000.00 \times P:5.56537878\% \times G:1.05 \times Qi:0.0920) = 42857.68$

QbII.25 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:1.05 \times Qi:0.0200) + (V:3000000.00 \times P:5.56537878\% \times G:1.05 \times Qi:0.0180) = 8501.41$

Progettazione esecutiva

QbIII.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)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.040) = 15902.42$

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.120) = 47707.25$

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.130) = 51682.85$

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)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.030) = 11926.81$

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.010) = 3975.60$

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.025) = 9939.01$

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.030) = 11926.81$

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.100) = 39756.04$

Esecuzione dei lavori

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.380) = 151072.96$

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.)

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.020) = 7951.21$

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.100) = 39756.04$

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

$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.060) = 23853.63$

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

$(V:5000000.00 \times P:8.25305561\% \times G:1.05 \times Qi:0.0450) + (V:7500000.00 \times P:4.77817907\% \times G:1.05 \times Qi:0.0900) = 35815.13$

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



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO
Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



$(V:8000000.00 \times P:4.73286211\% \times G:1.05 \times Q:0.250) = 99390.10$

Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 532,011.47

Progettazione esecutiva: = 192,816.80

Esecuzione dei lavori: = 357,839.07

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

1,082,667.34

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

108,266.73

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

119,093.41

ID OPERA	S.05
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	€ 1 082 667,34
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	€ 108 266,73
Spese e oneri accessori non superiori a (10% del CP)	€ 119 093,41
Importo totale	€ 1 310 027,48



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



4. CORRISPETTIVO ID IA.01 - 5.000.000 €

Valore dell'opera (V)

5,000,000.00

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.09127911\%$

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

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

Progetto di fattibilità tecnico-economica

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma 1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.090) = 17183.07$

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 1909.23$

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = 3818.46$

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)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.070) = 13364.61$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = 5727.69$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.015) = 2863.84$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.015) = 2863.84$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.015) = 2863.84$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.015) = 2863.84$

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

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.75 \times Qi:0.0390) + (V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.75 \times Qi:0.0100) + (V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.75 \times Qi:0.0130) + (V:1500000.00 \times P:6.38503759\% \times G:0.75 \times Qi:0.0180) + (V:2500000.00 \times P:5.75945932\% \times G:0.75 \times Qi:0.0193) = 4695.56$

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = 3818.46$

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 1909.23$

Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.005) = 954.61$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 1909.23$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q_i:0.0300) = 5727.69$

Qbl.18 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q_i:0.0180) = 3436.61$

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 1909.23$

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)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.160) = 30547.67$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 1909.23$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.040) = 7636.92$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 1909.23$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = 3818.46$

Qbll.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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.080) = 15273.84$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.060) = 11455.38$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = 5727.69$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = 5727.69$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = 5727.69$

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

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.75 \times Q_i:0.0640) + (V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.75 \times Q_i:0.0190) + (V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.75 \times Q_i:0.0210) + (V:1500000.00 \times P:6.38503759\% \times G:0.75 \times Q_i:0.0290) + (V:2500000.00 \times P:5.75945932\% \times G:0.75 \times Q_i:0.0320) = 7734.30$

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)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.050) = 9546.15$

Qbll.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.060) = 11455.38$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.09127911\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = 3818.46$

Qbll.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



(V:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.020) = **3818.46**

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:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.010) = **1909.23**

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:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Qi:0.0900) = **17183.07**

QbII.25 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Qi:0.0180) = **3436.61**

Progettazione esecutiva

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:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.070) = **13364.61**

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:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.150) = **28638.44**

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

(V:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.050) = **9546.15**

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:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.050) = **9546.15**

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

(V:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.020) = **3818.46**

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

(V:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.030) = **5727.69**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.030) = **5727.69**

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

(V:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.100) = **19092.30**

Esecuzione dei lavori

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

(V:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.320) = **61095.35**

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:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.030) = **5727.69**

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

(V:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.100) = **19092.30**

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

(V:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.060) = **11455.38**

QcI.10a ⁽²⁾: 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:4500000.00 x P:5.18129797% x G:0.75 x Qi:0.0700) = **13324.03**

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

(V:5000000.00 x P:5.09127911% x G:0.75 x Q:0.250) = **47730.74**



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 226,454.51

Progettazione esecutiva: = 95,461.48

Esecuzione dei lavori: = 158,425.48

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

480,341.48

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

48,034.15

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

52,837.56

ID OPERA	IA.01
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	€ 480 341,48
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	€ 48 034,15
Spese e oneri accessori non superiori a (10% del CP)	€ 52 837,56
Importo totale	€ 581 213,19



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



5. CORRISPETTIVO ID IA.04 - 2.000.000 €

Valore dell'opera (V)

2,000,000.00

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.01708817\%$

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

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

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

Progetto di fattibilità tecnico-economica

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma 1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.090) = 14079.99$

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.010) = 1564.44$

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.020) = 3128.89$

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)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.070) = 10951.10$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.030) = 4693.33$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.015) = 2346.66$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.015) = 2346.66$

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

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:1.30 \times Q_i:0.0390) + (V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:1.30 \times Q_i:0.0100) + (V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:1.30 \times Q_i:0.0130) + (V:1000000.00 \times P:6.98107171\% \times G:1.30 \times Q_i:0.0163) = 3761.28$

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.020) = 3128.89$

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.010) = 1564.44$

Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.005) = 782.22$

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



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.010) = 1564.44$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Qi:0.0300) = 4693.33$

Qbl.18 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Qi:0.0180) = 2816.00$

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.010) = 1564.44$

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)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.160) = 25031.09$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.010) = 1564.44$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.040) = 6257.77$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.010) = 1564.44$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.020) = 3128.89$

Qbll.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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.080) = 12515.54$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.060) = 9386.66$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.030) = 4693.33$

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

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:1.30 \times Qi:0.0640) + (V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:1.30 \times Qi:0.0190) + (V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:1.30 \times Qi:0.0210) + (V:1000000.00 \times P:6.98107171\% \times G:1.30 \times Qi:0.0263) = 6195.40$

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)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.050) = 7822.21$

Qbll.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.060) = 9386.66$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.020) = 3128.89$

Qbll.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.020) = 3128.89$

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.010) = 1564.44$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Qi:0.0900) = 14079.99$

Qbll.25 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Qi:0.0180) = 2816.00$



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



Progettazione esecutiva

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)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.070) = 10951.10$

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.150) = 23466.64$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.050) = 7822.21$

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)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.050) = 7822.21$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.020) = 3128.89$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.030) = 4693.33$

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.030) = 4693.33$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.100) = 15644.43$

Esecuzione dei lavori

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.320) = 50062.17$

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.)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.030) = 4693.33$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.100) = 15644.43$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.060) = 9386.66$

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

$(V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:1.30 \times Qi:0.0350) + (V:1500000.00 \times P:6.38503759\% \times G:1.30 \times Qi:0.0700) = 10593.15$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:1.30 \times Q:0.250) = 39111.07$

Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 171,250.75

Progettazione esecutiva: = 78,222.15

Esecuzione dei lavori: = 129,490.81

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

378,963.70



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO
Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



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

37,896.37

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

41,686.01

ID OPERA	IA.04
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Qi)$	€ 378 963,70
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	€ 37 896,37
Spese e oneri accessori non superiori a (10% del CP)	€ 41 686,01
Importo totale	€ 458 546,08



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



6. CORRISPETTIVO ID V.02 - 2.000.000 €

Valore dell'opera (V)

2,000,000.00

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.01708817\%$

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

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

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)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.080) = 4332.30$

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 541.54$

Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 - art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = 1083.08$

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)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.070) = 3790.77$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 1624.61$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 812.31$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 812.31$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 812.31$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.015) = 812.31$

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

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.45 \times Qi:0.0680) + (V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.45 \times Qi:0.0580) + (V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.45 \times Qi:0.0470) + (V:1000000.00 \times P:6.98107171\% \times G:0.45 \times Qi:0.0383) = 3484.78$

Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = 1083.08$

Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 1624.61$

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



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 541.54$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Qi:0.0350) = 1895.38$

Qbl.18 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Qi:0.0200) = 1083.08$

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 541.54$

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)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.220) = 11913.83$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 541.54$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.040) = 2166.15$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 1624.61$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = 1083.08$

Qbll.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)B

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.070) = 3790.77$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.060) = 3249.23$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 1624.61$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 1624.61$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 1624.61$

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

$(V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.45 \times Qi:0.1450) + (V:250000.00 \times P:9.93144843\% \times G:0.45 \times Qi:0.1140) + (V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.45 \times Qi:0.0700) + (V:1000000.00 \times P:6.98107171\% \times G:0.45 \times Qi:0.0467) = 5659.66$

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)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.050) = 2707.69$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = 1083.08$

Qbll.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = 1083.08$

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.010) = 541.54$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Qi:0.1000) = 5415.38$

Qbll.25 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q_i:0.0200) = 1083.08$

Progettazione esecutiva

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)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.060) = 3249.23$

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.040) = 2166.15$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.080) = 4332.30$

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)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 1624.61$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.020) = 1083.08$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 1624.61$

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 1624.61$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.100) = 5415.38$

Esecuzione dei lavori

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.420) = 22744.59$

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.)

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.030) = 1624.61$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.100) = 5415.38$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.060) = 3249.23$

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

$(V:500000.00 \times P:8.25305561\% \times G:0.45 \times Q_i:0.0350) + (V:1500000.00 \times P:6.38503759\% \times G:0.45 \times Q_i:0.0700) = 3666.86$

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

$(V:2000000.00 \times P:6.01708817\% \times G:0.45 \times Q:0.250) = 13538.45$

Progetto di fattibilità tecnico-economica: = 71,692.07

Progettazione esecutiva: = 21,119.98

Esecuzione dei lavori: = 50,239.12

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

143,051.17

Calcolo importo a base di gara



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO
Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



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

14,305.12

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

15,735.63

ID OPERA	V.02
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$	€ 143 051,17
Compenso integrativo per adozione metodologia BIM (CP x 10%)	€ 14 305,12
Spese e oneri accessori non superiori a (10% del CP)	€ 15 735,63
Importo totale	€ 173 091,92



b.I) Progettazione di fattibilità tecnico- economica (PFTE) - b.III) Progettazione esecutiva (PE) - Direzione dell'esecuzione

ID OPERE	CATEGORIA D'OPERA	Costi Single Categorie	Parametri base	Grado di complessità	Codici di prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>> (¹)	Spese e Oneri accessori <<K>> (²)	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q _i >>	$\sum Q_i$	$V * G * P * \sum (Q_i) * (1,1)$	S=CP*K	CP+S
D.02	IDRAULICA	12.000.000 €	4.47342319%	0,45	Vedasi prospetto di calcolo del Corrispettivo dell'ID Opera		€ 668 801,05	€ 66 880,10	€ 735 681,15
D.05	IDRAULICA	4.000.000 €	5.28652526%	0,8	Vedasi prospetto di calcolo del Corrispettivo dell'ID Opera		€ 479 705,83	€ 47 970,58	€ 527 676,41
S.05	STRUTTURE	8.000.000 €	4.73286211%	1,05	Vedasi prospetto di calcolo del Corrispettivo dell'ID Opera		€ 1 190 934,07	€ 119 093,41	€ 1 310 027,48
IA.01	IMPIANTI	5.000.000 €	5.09127911%	0,75	Vedasi prospetto di calcolo del Corrispettivo dell'ID Opera		€ 528 375,63	€ 52 837,56	€ 581 213,19
IA.04	IMPIANTI	2.000.000 €	6.01708817%	1,3	Vedasi prospetto di calcolo del Corrispettivo dell'ID Opera		€ 416 860,07	€ 41 686,01	€ 458 546,08
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	2.000.000 €	6.01708817%	0,45	Vedasi prospetto di calcolo del Corrispettivo dell'ID Opera		€ 157 356,29	€ 15 735,63	€ 173 091,92
TOTALE								€ 344 203,29	€ 3 786 236,23



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO
Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI



- ⁽¹⁾ Per gli appalti per cui è obbligatoria la metodologia BIM, si considererà un incremento percentuale del 10% per cento da applicare al complessivo di calcolo degli onorari prima del calcolo delle spese e degli oneri accessori;
- ⁽²⁾ Percentuale forfettaria spese e oneri accessori: 10%.



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO
Bacino Saline - Pescara - Alento – Foro
CHIETI

