



COMUNE DI BARLETTA
SETTORE PIANI E PROGRAMMI URBANI
CORSO CAVOUR N.1 - BARLETTA

DPCM 21 gennaio 2021: Assegnazione ai comuni di contributi per investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale

LA SFIDA DEL BORGO: INTERVENTO N.1 – Recupero funzionale dell'immobile ex convento Sant'Andrea per "Atelier d'Arte e Mestieri"

"EX CONVENTO SANT'ANDREA"
BARLETTA

- STUDIO DI FATTIBILITA' -

Stazione Appaltante:
Comune di Barletta

Sindaco:
Cosimo Damiano CANNITO

PROGETTO:
Ing. Ernesto BERNARDINI

RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Michele Saglioni

ALLEGATO 04

QUADRO ECONOMICO E STIMA ONERI PROFESSIONALI

DATA: MAGGIO 2021

QUADRO ECONOMICO

Comune di Barletta: Recupero funzionale dell'immobile ex covento di Sant'Andrea		
a)	Lavori	9.280.000,00
a.1)	lavori soggetti a ribasso d'asta	9.094.400,00
a.1.1)	lavori a misura	
a.1.2)	lavori a corpo	
a.1.3)	lavori in economia	
a.2)	oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta;	185.600,00
b)	Somme a disposizione della stazione appaltante	7.331.840,00
b.1)	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;	
b.2)	rilievi, accertamenti e indagini;	100.000,00
b.3)	allacciamenti ai pubblici servizi;	15.000,00
b.4)	imprevisti 2,3%;	213.736,99
b.5)	acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi;	-
b.6)	accantonamenti, (se applicabile);	-
b.7)	Spese tecniche:	
b.7.1)	spese per polizze assicurative per la copertura dei rischi di natura professionale (se applicabile)	
b.7.2)	spese di carattere strumentale sostenute dalle amministrazioni aggiudicatrici (se applicabile)	
b.7.3)	spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	2.841.623,82
b.7.4)	importo relativo all'incentivo per funzioni tecniche di cui all'articolo 113, comma 2, del Codice;	185.600,00
b.8)	spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;	185.600,00
b.9)	eventuali spese per commissioni giudicatrici;	170.497,43
b.10)	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;	10.000,00
b.11)	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;	30.000,00
b.12)	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge:	
b.12.1)	IVA per lavori	928.000,00
b.12.2)	IVA per prestazioni professionali	672.589,24
b.12.3)	Contributo Casse di Previdenza	122.288,95
b.12.4)	IVA su Contributo	26.903,57
b.13)	arredi	1.500.000,00
b.14)	IVA per arredi	330.000,00

COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

16.611.840,00

CALCOLO PARCELLA PROFESSIONALE
PROGETTO ESECUTIVO

Importo totale:

€ 1.408.309,49

Compenso al lordo di contr. ed iva:

€ 1.786.863,08

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

9280000

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.632980\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Edifici e manufatti esistenti

- E.20 - Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti
- E.21 - Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004
- E.22 - Interventi di manutenzione, restauro, risanamento conservativo, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004, oppure di particolare importanza

Grado di complessità (G): **1.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.230) = **153273.80**
- QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.040) = **26656.31**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.010) = **6664.08**
- QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.040) = **26656.31**
- 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:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.070) = **46648.55**
- QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.070) = **46648.55**

- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.060) = **39984.47**
- QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
 (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.55 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.55 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.55 x Qi:0.021) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:1.55 x Qi:0.029) + (V:6780000.00 x P:4.851% x G:1.55 x Qi:0.037) = **27775.81**
- QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-
 (art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.050) = **33320.39**
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.060) = **39984.47**
- QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- 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:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.010) = **6664.08**
- 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:5.091% x G:1.55 x Qi:0.090) + (V:4280000.00 x P:5.225% x G:1.55 x Qi:0.077) = **62259.80**
- QbII.25 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
 (V:5000000.00 x P:5.091% x G:1.55 x Qi:0.018) + (V:4280000.00 x P:5.225% x G:1.55 x Qi:0.015) = **12353.05**
- QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R.
 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.010) = **6664.08**
- QbII.27: Supporto RUP: verifica della prog. def.(art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.130) = **86633.02**

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:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.070) = **46648.55**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.130) = **86633.02**
- 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:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.040) = **26656.31**

- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.100) = **66640.78**
- QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.010) = **6664.08**
- QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.130) = **86633.02**
- QbIII.10: Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto (art.10, comma 1, lettere h), i), m), s), d.P.R. 207/2010)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.040) = **26656.31**
- QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.010) = **6664.08**

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (153,273.80), QbII.02 (26,656.31), QbII.03 (6,664.08), QbII.04 (26,656.31), QbII.05 (46,648.55), QbII.06 (19,992.23), QbII.07 (13,328.16), QbII.08 (46,648.55), QbII.09 (39,984.47), QbII.10 (19,992.23), QbII.11 (19,992.23), QbII.12 (19,992.23), QbII.13 (27,775.81), QbII.17 (33,320.39), QbII.18 (39,984.47), QbII.19 (13,328.16), QbII.20 (13,328.16), QbII.21 (19,992.23), QbII.22 (13,328.16), QbII.23 (6,664.08), QbII.24 (62,259.80), QbII.25 (12,353.05), QbII.26 (6,664.08), QbII.27 (86,633.02), QbIII.01 (46,648.55), QbIII.02 (86,633.02), QbIII.03 (26,656.31), QbIII.04 (13,328.16), QbIII.05 (13,328.16), QbIII.06 (19,992.23), QbIII.07 (66,640.78), QbIII.08 (6,664.08), QbIII.09 (86,633.02), QbIII.10 (26,656.31), QbIII.11 (6,664.08),

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

1,175,305.23

Spese e oneri accessori non superiori a (19.83% del CP)

233,004.26

importi parziali: 1,175,305.23 + 233,004.26

Importo totale: 1,408,309.49

CALCOLO PARCELLA PROFESSIONALE
(progettazione esecutiva, sicurezza + direzione lavori)

Importo totale:

€ 2.841.623,82

Compenso al lordo di contr. ed iva:

€ 3.605.452,30

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

9280000

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.632980\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Edifici e manufatti esistenti

- E.20 - Interventi di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti esistenti
- E.21 - Interventi di manutenzione straordinaria, restauro, ristrutturazione, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico non soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004
- E.22 - Interventi di manutenzione, restauro, risanamento conservativo, riqualificazione, su edifici e manufatti di interesse storico artistico soggetti a tutela ai sensi del D.Lgs 42/2004, oppure di particolare importanza

Grado di complessità (G): **1.55**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.230) = **153273.80**
- QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.040) = **26656.31**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.010) = **6664.08**
- QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.040) = **26656.31**
- 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:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.070) = **46648.55**
- QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.070) = **46648.55**

- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.060) = **39984.47**
- QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
 (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.55 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.55 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.55 x Qi:0.021) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:1.55 x Qi:0.029) + (V:6780000.00 x P:4.851% x G:1.55 x Qi:0.037) = **27775.81**
- QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-
 (art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.050) = **33320.39**
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.060) = **39984.47**
- QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- 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:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.010) = **6664.08**
- 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:5.091% x G:1.55 x Qi:0.090) + (V:4280000.00 x P:5.225% x G:1.55 x Qi:0.077) = **62259.80**
- QbII.25 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
 (V:5000000.00 x P:5.091% x G:1.55 x Qi:0.018) + (V:4280000.00 x P:5.225% x G:1.55 x Qi:0.015) = **12353.05**
- QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R.
 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.010) = **6664.08**
- QbII.27: Supporto RUP: verifica della prog. def.(art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.130) = **86633.02**

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:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.070) = **46648.55**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.130) = **86633.02**
- 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:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.040) = **26656.31**

- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.100) = **66640.78**
- QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.010) = **6664.08**
- QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.130) = **86633.02**
- QbIII.10: Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto (art.10, comma 1, lettere h), i), m), s), d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.040) = **26656.31**
- QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.010) = **6664.08**

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.320) = **213250.50**
- 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:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**
- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.100) = **66640.78**
- 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:1.55 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.55 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.55 x Qi:0.013) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:1.55 x Qi:0.018) + (V:6780000.00 x P:4.851% x G:1.55 x Qi:0.022) = **16410.01**
- Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.060) = **39984.47**
- Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.140) = **93297.09**
- Qcl.08: Variante del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)13
 (V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.410) = **273227.20**
- Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.55 x Qi:0.060) + (V:8780000.00 x P:4.670% x G:1.55 x Qi:0.120) = **80095.33**
- Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.55 x Qi:0.045) + (V:8780000.00 x P:4.670% x G:1.55 x Qi:0.090) = **60071.50**

- Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.040) = **26656.31**
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.250) = **166601.95**
- Qcl.13: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.040) = **26656.31**

Verifiche e collaudi

- Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.080) = **53312.63**
- Qdl.02: Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.020) = **13328.16**
- Qdl.05: Attestato di certificazione energetica (art.6 d.lgs. 311/2006)esclusa diagnosi energetica15
(V:9280000.00 x P:4.633% x G:1.55 x Q:0.030) = **19992.23**

Prestazioni: QbII.01 (153,273.80), QbII.02 (26,656.31), QbII.03 (6,664.08), QbII.04 (26,656.31), QbII.05 (46,648.55), QbII.06 (19,992.23), QbII.07 (13,328.16), QbII.08 (46,648.55), QbII.09 (39,984.47), QbII.10 (19,992.23), QbII.11 (19,992.23), QbII.12 (19,992.23), QbII.13 (27,775.81), QbII.17 (33,320.39), QbII.18 (39,984.47), QbII.19 (13,328.16), QbII.20 (13,328.16), QbII.21 (19,992.23), QbII.22 (13,328.16), QbII.23 (6,664.08), QbII.24 (62,259.80), QbII.25 (12,353.05), QbII.26 (6,664.08), QbII.27 (86,633.02), QbIII.01 (46,648.55), QbIII.02 (86,633.02), QbIII.03 (26,656.31), QbIII.04 (13,328.16), QbIII.05 (13,328.16), QbIII.06 (19,992.23), QbIII.07 (66,640.78), QbIII.08 (6,664.08), QbIII.09 (86,633.02), QbIII.10 (26,656.31), QbIII.11 (6,664.08), Qcl.01 (213,250.50), Qcl.02 (19,992.23), Qcl.03 (13,328.16), Qcl.04 (13,328.16), Qcl.05 (66,640.78), Qcl.05.01 (16,410.01), Qcl.06 (39,984.47), Qcl.07 (93,297.09), Qcl.08 (273,227.20), Qcl.09a (80,095.33), Qcl.10a (60,071.50), Qcl.11 (26,656.31), Qcl.12 (166,601.95), Qcl.13 (26,656.31), Qdl.01 (53,312.63), Qdl.02 (13,328.16), Qdl.05 (19,992.23),

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

2,371,478.26

Spese e oneri accessori non superiori a (19.83% del CP)

470,145.56

importi parziali: 2,371,478.26 + 470,145.56

Importo totale: 2,841,623.82