



NUOVO OSPEDALE DI CASTELLAMMARE DI STABIA

Affidamento dei servizi di progettazione di Fattibilità Tecnico Economica – P.F.T.E., rilievo, indagini, analisi e sondaggi, per la realizzazione del polo ospedaliero “Nuovo Ospedale di Castellammare di Stabia”.

CUP: B85F23000350001

E.E.01

SCHEMA PARCELLE

**Il gruppo di supporto
Ing. Rocco Salvati**

**Il Responsabile Unico del Progetto
Geol. Marco Ferraro**

COMPENSI PER PRESTAZIONE PROFESSIONALE TENUTO CONTO DELL'ALLEGATO I.13 ART. 2 DEL D.LGS 36/2023						
Categoria dell'opera	Destinazione funzionale delle opere	Valore dell'opera	Compenso al netto di spese e oneri	Compenso integrativo per adozione metodologia BIM	Spese e oneri accessori	Compenso totale per servizio
Edilizia	E.10	34.500.000,00 €	2.268.468,77 €	226.846,88 €	249.531,57 €	2.744.847,22 €
Edilizia	E.17	2.369.900,00 €	100.808,62 €	10.080,86 €	11.088,95 €	121.978,43 €
Strutture (A)	S.01	996.500,00 €	49.953,83 €	4.995,38 €	5.494,92 €	60.444,13 €
Strutture (A)	S.03	29.500.000,00 €	1.795.313,38 €	179.531,34 €	197.484,47 €	2.172.329,19 €
Impianti (A)	IA.01	6.300.000,00 €	214.391,30 €	21.439,13 €	23.583,04 €	259.413,47 €
Impianti (A)	IA.02	20.500.000,00 €	628.007,22 €	62.800,72 €	69.080,79 €	759.888,73 €
Impianti (A)	IA.04	19.000.000,00 €	904.629,81 €	90.462,98 €	99.509,28 €	1.094.602,07 €
TOTALE		113.166.400,00 €	5.961.572,93 €	596.157,29 €	655.773,02 €	7.213.503,24 €

Valore dell'opera (V)

34500000

Categoria d'opera

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 3.965767\%$

Affidamento congiunto della progettazione e dell'esecuzione delle opere (appalto integrato)

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

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Sanità, istruzione, ricerca

E.10 - Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria

Grado di complessità (G): **1.20**

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:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.090) = **147764.48**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.010) = **16418.28**

Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.030) = **49254.83**

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:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.070) = **114927.93**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.030) = **49254.83**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.015) = **24627.41**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.015) = **24627.41**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.015) = **24627.41**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.015) = **24627.41**

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

(V:250000.00 x P:9.931% x G:1.20 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.20 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.20 x Qi:0.013) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:1.20 x Qi:0.018) + (V:7500000.00 x P:4.778% x G:1.20 x Qi:0.022) + (V:24500000.00 x P:4.107% x G:1.20 x Qi:0.021) = **38992.75**

(*)

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.020) = **32836.55**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.030) = **49254.83**

Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)7

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.030) = **49254.83**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.005) = **8209.14**

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:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.010) = **16418.28**

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

(V:5000000.00 x P:5.091% x G:1.20 x Qi:0.030) + (V:15000000.00 x P:4.348% x G:1.20 x Qi:0.015) + (V:14500000.00 x P:4.366% x G:1.20 x Qi:0.005) = **24701.27**

(*)

Qbl.18 ⁽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:1.20 x Qi:0.018) + (V:15000000.00 x P:4.348% x G:1.20 x Qi:0.008) + (V:14500000.00 x P:4.366% x G:1.20 x Qi:0.004) = **14797.88**

(*)

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.010) = **16418.28**

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:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.230) = **377620.33**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.040) = **65673.10**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.010) = **16418.28**

Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.070) = **114927.93**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.030) = **49254.83**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.020) = **32836.55**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.060) = **98509.65**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.030) = **49254.83**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.030) = **49254.83**

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

(V:34500000.00 x P:3.966% x G:1.20 x Q:0.030) = **49254.83**

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

(V:250000.00 x P:9.931% x G:1.20 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.20 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.20 x Qi:0.021) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:1.20 x Qi:0.029) + (V:7500000.00 x P:4.778% x G:1.20 x Qi:0.038) + (V:24500000.00 x P:4.107% x G:1.20 x Qi:0.028) = **56999.90**

(*)

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)

$(V:34500000.00 \times P:3.966\% \times G:1.20 \times Q:0.050) = \mathbf{82091.38}$

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

$(V:34500000.00 \times P:3.966\% \times G:1.20 \times Q:0.060) = \mathbf{98509.65}$

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

$(V:34500000.00 \times P:3.966\% \times G:1.20 \times Q:0.020) = \mathbf{32836.55}$

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

$(V:34500000.00 \times P:3.966\% \times G:1.20 \times Q:0.020) = \mathbf{32836.55}$

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

$(V:34500000.00 \times P:3.966\% \times G:1.20 \times Q:0.030) = \mathbf{49254.83}$

QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini

$(V:34500000.00 \times P:3.966\% \times G:1.20 \times Q:0.020) = \mathbf{32836.55}$

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

$(V:34500000.00 \times P:3.966\% \times G:1.20 \times Q:0.010) = \mathbf{16418.28}$

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)

$(V:50000000.00 \times P:5.091\% \times G:1.20 \times Q_i:0.090) + (V:150000000.00 \times P:4.348\% \times G:1.20 \times Q_i:0.045) + (V:145000000.00 \times P:4.366\% \times G:1.20 \times Q_i:0.015) = \mathbf{74103.81}$

(*)

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

$(V:50000000.00 \times P:5.091\% \times G:1.20 \times Q_i:0.018) + (V:150000000.00 \times P:4.348\% \times G:1.20 \times Q_i:0.008) + (V:145000000.00 \times P:4.366\% \times G:1.20 \times Q_i:0.004) = \mathbf{14797.88}$

(*)

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

2,268,468.77

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

226,846.88

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

249,531.57

Valore dell'opera (V)

2369900

Categoria d'opera

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.819084\%$

Affidamento congiunto della progettazione e dell'esecuzione delle opere (appalto integrato)

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

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite

E.17 - Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenziali agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili

Grado di complessità (G): **0.65**

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)

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.090) = 8067.53$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.010) = 896.39$

Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = 2689.18$

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)

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.070) = 6274.74$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.015) = 1344.59$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.015) = 1344.59$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.015) = 1344.59$

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

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.65 \times Qi:0.039) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.65 \times Qi:0.010) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.65 \times Qi:0.013) + (V:1369900.00 \times P:6.510\% \times G:0.65 \times Qi:0.018) = 2157.78$

(*)

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = 1792.78$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = 2689.18$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.010) = 896.39$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Qi:0.030) = \mathbf{2689.18}$

(*)

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Qi:0.018) = \mathbf{1613.51}$

(*)

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.010) = \mathbf{896.39}$

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)

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.230) = \mathbf{20617.02}$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.010) = \mathbf{896.39}$

Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.070) = \mathbf{6274.74}$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = \mathbf{2689.18}$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = \mathbf{1792.78}$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = \mathbf{2689.18}$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.030) = \mathbf{2689.18}$

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

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.65 \times Qi:0.064) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.65 \times Qi:0.019) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.65 \times Qi:0.021) + (V:1369900.00 \times P:6.510\% \times G:0.65 \times Qi:0.028) = \mathbf{3543.64}$

(*)

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)

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.050) = \mathbf{4481.96}$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.020) = \mathbf{1792.78}$

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Q:0.010) = \mathbf{896.39}$

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)

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Qi:0.090) = \mathbf{8067.53}$

(*)

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

$(V:2369900.00 \times P:5.819\% \times G:0.65 \times Qi:0.018) = \mathbf{1613.51}$

(*)

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

100,808.62

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

10,080.86

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

11,088.95

Valore dell'opera (V)

996500

Categoria d'opera

Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.986659\%$

Affidamento congiunto della progettazione e dell'esecuzione delle opere (appalto integrato)

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

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni

S.01 - Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata inferiore a due anni

Grado di complessità (G): **0.70**

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:996500.00 x P:6.987% x G:0.70 x Q:0.090) = **4386.19**

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

(V:996500.00 x P:6.987% x G:0.70 x Q:0.010) = **487.35**

Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)

(V:996500.00 x P:6.987% x G:0.70 x Q:0.030) = **1462.06**

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:996500.00 x P:6.987% x G:0.70 x Q:0.070) = **3411.48**

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

(V:996500.00 x P:6.987% x G:0.70 x Q:0.020) = **974.71**

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:996500.00 x P:6.987% x G:0.70 x Q:0.010) = **487.35**

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

(V:996500.00 x P:6.987% x G:0.70 x Qi:0.035) = **1705.74**

(*)

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

(V:996500.00 x P:6.987% x G:0.70 x Qi:0.020) = **974.71**

(*)

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:996500.00 x P:6.987% x G:0.70 x Q:0.180) = **8772.38**

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

(V:996500.00 x P:6.987% x G:0.70 x Q:0.040) = **1949.42**

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)

$(V:996500.00 \times P:6.987\% \times G:0.70 \times Q:0.040) = \mathbf{1949.42}$

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

$(V:996500.00 \times P:6.987\% \times G:0.70 \times Q:0.020) = \mathbf{974.71}$

QbII.14: Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)

$(V:996500.00 \times P:6.987\% \times G:0.70 \times Q:0.090) = \mathbf{4386.19}$

QbII.15: Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10) Norme Tecniche per le Costruzioni

$(V:996500.00 \times P:6.987\% \times G:0.70 \times Q:0.120) = \mathbf{5848.25}$

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)

$(V:996500.00 \times P:6.987\% \times G:0.70 \times Q:0.050) = \mathbf{2436.77}$

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

$(V:996500.00 \times P:6.987\% \times G:0.70 \times Q:0.010) = \mathbf{487.35}$

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)

$(V:996500.00 \times P:6.987\% \times G:0.70 \times Q_i:0.100) = \mathbf{4873.54}$

(*)

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

$(V:996500.00 \times P:6.987\% \times G:0.70 \times Q_i:0.020) = \mathbf{974.71}$

(*)

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

49,953.83

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

4,995.38

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

5,494.92

Valore dell'opera (V)

29500000

Categoria d'opera

Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.028185\%$

Affidamento congiunto della progettazione e dell'esecuzione delle opere (appalto integrato)

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

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): **0.95**

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:29500000.00 x P:4.028% x G:0.95 x Q:0.090) = **101600.89**

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

(V:29500000.00 x P:4.028% x G:0.95 x Q:0.010) = **11288.99**

Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)

(V:29500000.00 x P:4.028% x G:0.95 x Q:0.030) = **33866.96**

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:29500000.00 x P:4.028% x G:0.95 x Q:0.070) = **79022.92**

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

(V:29500000.00 x P:4.028% x G:0.95 x Q:0.030) = **33866.96**

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

(V:29500000.00 x P:4.028% x G:0.95 x Q:0.015) = **16933.48**

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

(V:29500000.00 x P:4.028% x G:0.95 x Q:0.015) = **16933.48**

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

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.013) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.95 x Qi:0.018) + (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Qi:0.022) + (V:19500000.00 x P:4.213% x G:0.95 x Qi:0.021) = **27183.94**

(*)

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

(V:29500000.00 x P:4.028% x G:0.95 x Q:0.020) = **22577.98**

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

(V:29500000.00 x P:4.028% x G:0.95 x Q:0.030) = **33866.96**

Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)7

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = \mathbf{33866.96}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.005) = \mathbf{5644.49}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.010) = \mathbf{11288.99}$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.95 \times Qi:0.035) + (V:15000000.00 \times P:4.348\% \times G:0.95 \times Qi:0.020) + (V:9500000.00 \times P:4.618\% \times G:0.95 \times Qi:0.008) = \mathbf{24188.95}$

(*)

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

$(V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.95 \times Qi:0.020) + (V:15000000.00 \times P:4.348\% \times G:0.95 \times Qi:0.010) + (V:9500000.00 \times P:4.618\% \times G:0.95 \times Qi:0.005) = \mathbf{13115.81}$

(*)

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.010) = \mathbf{11288.99}$

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)

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.180) = \mathbf{203201.78}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.040) = \mathbf{45155.95}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.010) = \mathbf{11288.99}$

Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.040) = \mathbf{45155.95}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = \mathbf{33866.96}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = \mathbf{22577.98}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.060) = \mathbf{67733.93}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = \mathbf{33866.96}$

Qbll.14: Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.090) = \mathbf{101600.89}$

Qbll.15: Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10) Norme Tecniche per le Costruzioni

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.120) = \mathbf{135467.86}$

Qbll.16: Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.180) = \mathbf{203201.78}$

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)

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.050) = \mathbf{56444.94}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.060) = \mathbf{67733.93}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = \mathbf{22577.98}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = \mathbf{22577.98}$

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = \mathbf{33866.96}$

QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = \mathbf{22577.98}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.010) = \mathbf{11288.99}$

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)

$(V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.95 \times Q_i:0.100) + (V:15000000.00 \times P:4.348\% \times G:0.95 \times Q_i:0.060) + (V:9500000.00 \times P:4.618\% \times G:0.95 \times Q_i:0.025) = \mathbf{71774.41}$

(*)

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

$(V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.95 \times Q_i:0.020) + (V:15000000.00 \times P:4.348\% \times G:0.95 \times Q_i:0.010) + (V:9500000.00 \times P:4.618\% \times G:0.95 \times Q_i:0.005) = \mathbf{13115.81}$

(*)

QbIII.03a: 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)

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.015) = \mathbf{16933.48}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.005) = \mathbf{5644.49}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.013) = \mathbf{14675.68}$

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

$(V:29500000.00 \times P:4.028\% \times G:0.95 \times Q:0.050) = \mathbf{56444.94}$

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

1,795,313.38

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

179,531.34

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

197,484.47

Valore dell'opera (V)

6300000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.906618\%$

Affidamento congiunto della progettazione e dell'esecuzione delle opere (appalto integrato)

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, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

$(V:6300000.00 \times P:4.907\% \times G:0.75 \times Q:0.090) = 20865.39$

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

$(V:6300000.00 \times P:4.907\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 2318.38$

Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)

$(V:6300000.00 \times P:4.907\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = 6955.13$

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)

$(V:6300000.00 \times P:4.907\% \times G:0.75 \times Q:0.070) = 16228.64$

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

$(V:6300000.00 \times P:4.907\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = 4636.75$

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

$(V:6300000.00 \times P:4.907\% \times G:0.75 \times Q:0.005) = 1159.19$

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

$(V:6300000.00 \times P:4.907\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 2318.38$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.75 \times Q_i:0.030) + (V:1300000.00 \times P:6.584\% \times G:0.75 \times Q_i:0.029) = 7570.18$

(*)

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

$(V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.75 \times Q_i:0.018) + (V:1300000.00 \times P:6.584\% \times G:0.75 \times Q_i:0.017) = 4536.55$

(*)

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

$(V:6300000.00 \times P:4.907\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 2318.38$

Qbl.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:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.160) = **37094.04**

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

(V:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.010) = **2318.38**

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:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.070) = **16228.64**

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:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.050) = **11591.89**

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

(V:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.060) = **13910.26**

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

(V:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.020) = **4636.75**

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.030) = **6955.13**

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:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.010) = **2318.38**

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:0.75 x Qi:0.090) + (V:1300000.00 x P:6.584% x G:0.75 x Qi:0.086) = **22710.55**

(*)

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:0.75 x Qi:0.018) + (V:1300000.00 x P:6.584% x G:0.75 x Qi:0.017) = **4536.55**

(*)

QbIII.03a: 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:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.025) = **5795.94**

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

(V:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.010) = **2318.38**

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

(V:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.015) = **3477.57**

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

(V:6300000.00 x P:4.907% x G:0.75 x Q:0.050) = **11591.89**

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

214,391.30

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

21,439.13

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

23,583.04

Valore dell'opera (V)

20500000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.189319\%$

Affidamento congiunto della progettazione e dell'esecuzione delle opere (appalto integrato)

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.02 - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): **0.85**

Prestazioni affidate

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:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.090) = **65699.00**

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

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.010) = **7299.89**

Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.030) = **21899.67**

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:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.070) = **51099.22**

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

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.020) = **14599.78**

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

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.005) = **3649.94**

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:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.010) = **7299.89**

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

(V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.85 x Qi:0.030) + (V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.85 x Qi:0.015) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.005) = **14981.56**

(*)

Qbl.18 ⁽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:0.85 x Qi:0.018) + (V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.85 x Qi:0.008) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.004) = **8469.69**

(*)

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.010) = **7299.89**

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:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.160) = **116798.22**

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

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.010) = **7299.89**

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:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.070) = **51099.22**

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:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.050) = **36499.44**

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

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.060) = **43799.33**

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

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.020) = **14599.78**

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.030) = **21899.67**

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:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.010) = **7299.89**

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:0.85 x Qi:0.090) + (V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.85 x Qi:0.045) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.015) = **44944.67**

(*)

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:0.85 x Qi:0.018) + (V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.85 x Qi:0.008) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.004) = **8469.69**

(*)

QbIII.03a: 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:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.025) = **18249.72**

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

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.010) = **7299.89**

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

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.015) = **10949.83**

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

(V:20500000.00 x P:4.189% x G:0.85 x Q:0.050) = **36499.44**

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

628,007.22

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

62,800.72

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

69,080.79

Valore dell'opera (V)

19000000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.226023\%$

Affidamento congiunto della progettazione e dell'esecuzione delle opere (appalto integrato)

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)

$(V:19000000.00 \times P:4.226\% \times G:1.30 \times Q:0.090) = 93944.49$

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

$(V:19000000.00 \times P:4.226\% \times G:1.30 \times Q:0.010) = 10438.28$

Qbl.04: Piano economico e finanziario di massima (art.17, comma 4, d.P.R. 207/10 - art.164 D. lgs. 163/06 - art.1, comma 3, all.XXI)

$(V:19000000.00 \times P:4.226\% \times G:1.30 \times Q:0.030) = 31314.83$

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)

$(V:19000000.00 \times P:4.226\% \times G:1.30 \times Q:0.070) = 73067.93$

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

$(V:19000000.00 \times P:4.226\% \times G:1.30 \times Q:0.020) = 20876.55$

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

$(V:19000000.00 \times P:4.226\% \times G:1.30 \times Q:0.005) = 5219.14$

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

$(V:19000000.00 \times P:4.226\% \times G:1.30 \times Q:0.010) = 10438.28$

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

$(V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:1.30 \times Q_i:0.030) + (V:14000000.00 \times P:4.385\% \times G:1.30 \times Q_i:0.016) = 22698.03$

(*)

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

$(V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:1.30 \times Q_i:0.018) + (V:14000000.00 \times P:4.385\% \times G:1.30 \times Q_i:0.009) = 12873.90$

(*)

Qbl.21: Prime indicazioni piano di manutenzione

$(V:19000000.00 \times P:4.226\% \times G:1.30 \times Q:0.010) = 10438.28$

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:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.160) = **167012.42**

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

(V:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.010) = **10438.28**

QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)

(V:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.070) = **73067.93**

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:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.050) = **52191.38**

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

(V:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.060) = **62629.66**

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

(V:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.020) = **20876.55**

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.030) = **31314.83**

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:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.010) = **10438.28**

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:1.30 x Qi:0.090) + (V:14000000.00 x P:4.385% x G:1.30 x Qi:0.048) = **68094.10**

(*)

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:1.30 x Qi:0.018) + (V:14000000.00 x P:4.385% x G:1.30 x Qi:0.009) = **12873.90**

(*)

QbIII.03a: 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:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.025) = **26095.69**

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

(V:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.010) = **10438.28**

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

(V:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.015) = **15657.41**

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

(V:19000000.00 x P:4.226% x G:1.30 x Q:0.050) = **52191.38**

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

904,629.81

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

90,462.98

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

99,509.28

importi parziali: 2,268,468.77 + 226,846.88 + 249,531.57 + 100,808.62 + 10,080.86 + 11,088.95 + 49,953.83 +
4,995.38 + 5,494.92 + 1,795,313.38 + 179,531.34 + 197,484.47 + 214,391.30 + 21,439.13 + 23,583.04 + 628,007.22
+ 62,800.72 + 69,080.79 + 904,629.81 + 90,462.98 + 99,509.28

Importo totale: 7,213,503.24