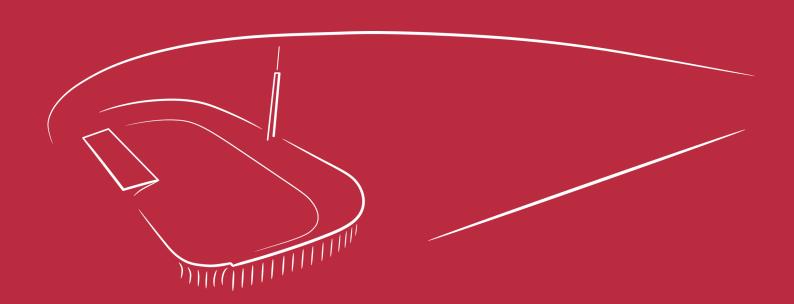


Comune di Firenze

Firenze | lo stadio di P.L. Nervi e il Campo di Marte

concorso internazionale di progettazione

Calcolo corrispettivi



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

ARCHITETTONICHE STRUTTURALI ELETTRICI MECCANICI 47.500.000,00 € 37.500.000,00 € 16.250.000,00 € 23.750.000,00 € 125.000.000,00 € 12.500.000,00 € 137.50 E.22 S.03 IA.04 IA.02 COMBINATION COMBINATI	E CON IVA 00.000,00 € CON CASSA F. e IVA 52.599,86 € E CON IVA 00.000,00 € E CON CASSA F. e IVA 93.651,68 €
47.500.000,00 € 37.500.000,00 € 16.250.000,00 € 23.750.000,00 € 125.000.000,00 € 12.500.000,00 € 17.500.000,0	CON CASSA F. e IVA 52.599,86 € E CON IVA 00.000,00 € CON CASSA F. e IVA 93.651,68 €
E.22 S.03 IA.04 IA.02 CASSA	CON CASSA F. e IVA 52.599,86 € E CON IVA 00.000,00 € CON CASSA F. e IVA 93.651,68 €
CASSA IVA 22% TOTALE C PROF	F. e IVA 52.599,86 € E CON IVA 00.000,00 € CON CASSA F. e IVA 93.651,68 €
QBM12, QBM13, QBM16, QBM13, QBM12, QBM12, QBM15, QBM16, QBM17 QBM17, QBM16, QBM17 QBM17, QBM17 QBM17, QBM16, QBM17 QBM17, QBM18, QBM16, QBM17 QBM17, QBM18, Q	F. e IVA 52.599,86 € E CON IVA 00.000,00 € CON CASSA F. e IVA 93.651,68 €
NUOVE COSTRUZIONI COMMERCIALI, TURISTICO-RICETTIVE E DIREZIONALI	E CON IVA 00.000,00 € CON CASSA F. e IVA 93.651,68 €
OPERE ARCHITETTONICHE OPERE STRUTTURALI IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI MECCANICI TOTALE IVA 22% TOTALE 38% 30% 13% 19% <td< td=""><td>00.000,00 € CON CASSA F. e IVA 93.651,68 € E CON IVA</td></td<>	00.000,00 € CON CASSA F. e IVA 93.651,68 € E CON IVA
ARCHITETTONICHE STRUTTURALI ELETTRICI MECCANICI TOTALE IVA 22% TOTALE 38% 30% 13% 19% 25.000.000,00 € 5.500.000,00 € 3.250.000,00 € 4.750.000,00 € 25.000.000,00 € 5.500.000,00 € 30.50 E.04 S.03 IA.04 IA.02 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	00.000,00 € CON CASSA F. e IVA 93.651,68 € E CON IVA
ARCHITETTONICHE STRUTTURALI ELETTRICI MECCANICI	00.000,00 € CON CASSA F. e IVA 93.651,68 € E CON IVA
9.500.000,00 € 7.500.000,00 € 3.250.000,00 € 4.750.000,00 € 25.000.000,00 € 5.500.000,00 € 30.50 E.04 S.03 IA.04 IA.02 CASSA Obl.13, Obl.15, Obl.15, Obl.15, Obl.15, Obl.16, Obl.17 Obl.17, Obl.	CON CASSA F. e IVA 93.651,68 € E CON IVA
E.04 S.03 IA.04 IA.02 CASSA Obi.01, Qbi.02, Qbi.11, Qbi.12, Qbi.13, Qbi.14, Qbi.12, Qbi.15, Qbi.16, Qbi.17 INTERVENTI IMPIANTISTICA SPORTIVA E FUNZIONI CONNESSE AREA CAMPO DI MARTE OPERE ARCHITETTONICHE STRUTTURALI ELETTRICI MECCANICI TOTALE IVA 10% TOTALE 38% 30% 13% 19% 19% 3.800.000,00 € 3.000.000,00 € 1.300.000,00 € 1.900.000,00 € 1.000.0	CON CASSA F. e IVA 93.651,68 € E CON IVA
QBI.01, QBI.02, QBI.11, QBI.02, QBI.01, QBI.02, QBI.01, QBI.02, QBI.11, QBI.02, QBI.11, QBI.02, QBI.11, QBI.02, QBI.13, QBI.13, QBI.14, QBI.15, QBI.15, QBI.16, QBI.17 QBI.01, QBI.02, QBI.11, QBI.02, QBI.15, QBI.16, QBI.07 QBI.01, QBI.02, QBI.11, QBI.02, QBI.11, QBI.02, QBI.11, QBI.02, QBI.01, QBI.02, Q	F. e IVA 93.651,68 € E CON IVA
Qbi.12, Qbi.13, Qbi.15, Qbi.16, Qbi.17 Qbi.09, Qbi.11, Qbi.12, Qbi.15, Qbi.16, Qbi.17 Qbi.12, Qbi.15, Qbi.16, Qbi.17 Qbi.17, Qbi.17 Qbi.17, Qbi.17	F. e IVA 93.651,68 € E CON IVA
INTERVENTI IMPIANTISTICA SPORTIVA E FUNZIONI CONNESSE AREA CAMPO DI MARTE OPERE	E CON IVA
OPERE ARCHITETTONICHE OPERE STRUTTURALI IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI MECCANICI TOTALE IVA 10% TOTALE 38% 30% 13% 19% 1.000.000,00 € 1.000.000,00 € 1.000.000,00 € 1.000.000,00 € 11.00 E.12 S.03 IA.04 IA.02 IA.02 CASSA (Qbi.11, Qbi.02, Qbi.11, Qbi.02, Qbi.01, Qbi.02, Qbi.11, Qbi.02, Qbi.11, Qbi.02, Qbi.11, Qbi.02, Qbi.11, Qbi.12, Qbi.15, Qbi.16, Qbi.17 CASSA (Qbi.17, Qbi.12, Qbi.15, Qbi.16, Qbi.17) TOTALE CORNEL (Qbi.17, Qbi.17, Qbi.17, Qbi.17, Qbi.17, Qbi.17, Qbi.17, Qbi.17 TOTALE CORNEL (Qbi.17, Qbi.17, Qbi.17 TOTALE CORNEL (Qbi.17, Qbi.17, Qbi.1	
ARCHITETTONICHE STRUTTURALI ELETTRICI MECCANICI TOTALE IVA 10% TOTALE 38% 30% 13% 19% 19% 1.000.000,00 € 1.00	
3.800.000,00 € 3.000.000,00 € 1.300.000,00 € 1.900.000,00 € 10.000.000,00 € 1.000.000,00 € 11)0.000,00 €
E.12 S.03 IA.04 IA.02 Qbl.01, Qbl.02, Qbl.11, Qbl.02, Qbl.06, Qbl.01, Qbl.02, Qbl.11, Qbl.12, Qbl.15, Qbl.15, Qbl.15, Qbl.15, Qbl.15, Qbl.16, Qbl.17 G1.229,49 € 45.507,07 € 25.254,20 € 22.163,46 € 154.154,22 € 6.166,17 € 35.270,49 € 19	0.000,00€
Qbl.01, Qbl.02, Qbl.11, Qbl.02, Qbl.11, Qbl.02, Qbl.06, Qbl.01, Qbl.02, Qbl.11, Qbl.02, Qbl.14, Qbl.15, Qbl.15, Qbl.15, Qbl.15, Qbl.15, Qbl.16, Qbl.17 Qbl.01, Qbl.02, Qbl.11, Qbl.02, Qbl.11, Qbl.02, Qbl.11, Qbl.12, Qbl.15, Qbl.16, Qbl.17 CASSA PROFESSIONALE 4% IVA 22% TOTALE COMPANY 61.229,49 € 45.507,07 € 25.254,20 € 22.163,46 € 154.154,22 € 6.166,17 € 35.270,49 € 19	
Qbl.12, Qbl.13, Qbl.15, Qbl.16, Qbl.17 Qbl.16, Qbl.17 Qbl.15, Qbl.16, Qbl.17 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.18 Qbl.19 Qbl.19 Qbl.11 Qbl.19 Qbl.11 Qbl.11 Qbl.11 Qbl.12 Qbl.11 Qbl.12 Qbl.12 Qbl.12 Qbl.12 Qbl.12 Qbl.12 Qbl.15 Qbl.16 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.18 Qbl.19 Qbl.19 Qbl.19 Qbl.19 Qbl.19 Qbl.19 Qbl.11 Qbl.11 Qbl.11 Qbl.11 Qbl.12 Qbl.12 Qbl.12 Qbl.12 Qbl.12 Qbl.12 Qbl.15 Qbl.16 Qbl.12 Qbl.15 Qbl.16 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.15 Qbl.16 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.17 Qbl.18 Qbl.19 Q	
	CON CASSA F. e IVA
SISTEMAZIONI ESTERNE AREA CAMPO DI MARTE	95.590,87 €
TOTALE IVA 10% TOTALE	E CON IVA
10.000.000,00 € 1.000.000,00 € 11.000	00.000,00 €
E.18	
	CON CASSA
	F. e IVA 28.854,11 €
TO	TALE
COMPLESSIVO	SSIVO CON
170.000.000,00 € 20.000.000,00 € 190.00	00.000,00 €
compenso professionale	CON CASSA F. e IVA
	70.696,53 €
	CON CASSA
Som Edition 1.110.	F. e IVA
1.232.740,71€	F. e IVA 89.487,57 €

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

RIQUALIFICAZIONE STADIO

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera	
47500000	Edilizia	

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **3.849811%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Edifici e manufatti esistenti

- O 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

- ☑ 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:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.090) = 255098.13
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.010) = 28344.24
- ☑ Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10). (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:7500000.00 x P:4.778% x G:1.55 x Qi:0.022) + (V:37500000.00 x P:3.934% x G:1.55 x Qi:0.021) = **65630.01**
- ☑ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.020) = **56688.47**
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.005) = 14172.12
- 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:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.010) = 28344.24
- ☑ 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:1.55 x Qi:0.030) + (V:15000000.00 x P:4.348% x G:1.55 x Qi:0.015) + (V:27500000.00 x P:4.057% x G:1.55 x Qi:0.005) = 35646.98

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (255,098.13), Qbl.02 (28,344.24), Qbl.11 (65,630.01), Qbl.12 (56,688.47), Qbl.15 (14,172.12), Qbl.16 (28,344.24), Qbl.17 (35,646.98),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

483,924.19

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

48,392.42

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **3.934087%**

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 provvisionali di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): 0.95

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- ☑ 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:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.090) = 126136.68
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.010) = 14015.19
- Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.030) = 42045.56
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.015) = 21022.78
- ☑ 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:27500000.00 x P:4.057% x G:0.95 x Qi:0.021) = 33053.24
- ☑ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.020) = **28030.37**
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.005) = 7007.59
- ☑ 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:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.010) = **14015.19**
- ☑ 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:0.95 x Qi:0.035) + (V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Qi:0.020) + (V:17500000.00 x P:4.267% x G:0.95 x Qi:0.008) = **26530.08**

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (126,136.68), Qbl.02 (14,015.19), Qbl.06 (42,045.56), Qbl.09 (21,022.78), Qbl.11 (33,053.24), Qbl.12 (28,030.37), Qbl.15 (7,007.59), Qbl.16 (14,015.19), Qbl.17 (26,530.08),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

311,856.66

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

31,185.67

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera	
16250000	Impianti (A)	

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.305145\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

- IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice
- IA.04 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi cablaggi strutturati impianti in fibra ottica singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.30

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- 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:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.090) = 81851.56
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.010) = 9094.62
- ☑ Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10). (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.30 x Qi:0.013) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:1.30 x Qi:0.018) + (V:7500000.00 x P:4.778% x G:1.30 x Qi:0.022) + (V:6250000.00 x P:4.913% x G:1.30 x Qi:0.021) = **23151.61**
- ☑ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06) (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.020) = **18189.24**
- ☑ Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.005) = 4547.31
- 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:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.010) = 9094.62

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (81,851.56), Qbl.02 (9,094.62), Qbl.11 (23,151.61), Qbl.12 (18,189.24), Qbl.15 (4,547.31), Qbl.16 (9,094.62), Qbl.17 (22,300.62),

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

168,229.58

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

16,822.96

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
23750000	Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **4.121333%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

- IA.01 Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali -Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compress
- IA.02 Impianti di riscaldamento Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): 0.85

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- 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:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.090) = 74879.47
- ☑ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.010) = 8319.94
- ☑ Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

 (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.013) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.85 x Qi:0.018) + (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.85 x Qi:0.022) + (V:13750000.00 x P:4.395% x G:0.85 x Qi:0.021) = 20444.66
- ☑ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
 (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.020) = 16639.88

- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.005) = 4159.97
- ☑ 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:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.010) = **8319.94**
- ☑ 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:3750000.00 x P:5.346% x G:0.85 x Qi:0.005) = **15658.25**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (74,879.47), Qbl.02 (8,319.94), Qbl.11 (20,444.66), Qbl.12 (16,639.88), Qbl.15 (4,159.97), Qbl.16 (8,319.94), Qbl.17 (15,658.25),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

148,422.11

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

14,842.21

importi parziali: 483,924.19 + 48,392.42 + 311,856.66 + 31,185.67 + 168,229.58 + 16,822.96 + 148,422.11 + 14,842.21

Importo totale: 1,223,675.80

5 di 5

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

NUOVE COSTRUZIONI COMMERCIALI, TURISTICO-RICETTIVE E DIREZIONALI

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

9500000 Edili:	zia

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **4.617747%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Industria Alberghiera, Turismo e Commercio e Servizi per la Mobilità

- O E.03 Ostelli, Pensioni, Case albergo Ristoranti Motel e stazioni di servizio negozi mercati coperti di tipo semplice
- E.04 Alberghi, Villaggi turistici Mercati e Centri commerciali complessi

Grado di complessità (G): 1.20

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- ☑ 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:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.090) = 47378.08
- ☑ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.010) = 5264.23
- ☑ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.020) = 10528.46
- Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 art.1, comma 2, lettera I), all.XXI (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.030) = 15792.69
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)
 (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.005) = 2632.12
- ☑ 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:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.010) = **5264.23**

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (47,378.08), Qbl.02 (5,264.23), Qbl.11 (12,986.29), Qbl.12 (10,528.46), Qbl.13 (15,792.69), Qbl.15 (2,632.12), Qbl.16 (5,264.23), Qbl.17 (16,298.95),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

116,145.06

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

11,614.51

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

7500000 Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **4.778179%**

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 provvisionali di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): 0.95

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- ☑ 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:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.090) = 30640.07
 - (.....)
- ☑ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.010) = **3404.45**
- Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.030) = 10213.36
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.015) = 5106.68
- ☑ 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:5000000.00 x P:5.091% x G:0.95 x Qi:0.021) = **8301.10**
- ☑ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.020) = 6808.91
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)
 (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.005) = 1702.23
- ☑ 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:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.010) = 3404.45
- 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:0.95 x Qi:0.035) + (V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.95 x Qi:0.033) = 12909.83

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (30,640.07), Qbl.02 (3,404.45), Qbl.06 (10,213.36), Qbl.09 (5,106.68), Qbl.11 (8,301.10), Qbl.12 (6,808.91), Qbl.15 (1,702.23), Qbl.16 (3,404.45), Qbl.17 (12,909.83),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

82,491.08

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

8,249.11

Valore dell'opera (V)
Categoria d'opera

3250000
Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **5.484544%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

- IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice
- IA.04 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi cablaggi strutturati impianti in fibra ottica singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.30

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- 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:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.090) = 20854.98
 - (V.0200000.00 X 1 .0.400 /0 X 0.1.00 X Q.0.000) 20034.30
- ☑ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.010) = **2317.22**
- ☑ Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10). (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.30 x Qi:0.013) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:1.30 x Qi:0.018) + (V:750000.00 x P:7.467% x G:1.30 x Qi:0.018) = **5859.62**
- ☑ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.020) = 4634.44
- ☑ Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.005) = 1158.61
- 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:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.010) = 2317.22
- Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Qi:0.030) = 6951.66

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (20,854.98), Qbl.02 (2,317.22), Qbl.11 (5,859.62), Qbl.12 (4,634.44), Qbl.15 (1,158.61), Qbl.16 (2,317.22), Qbl.17

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

44,093.75

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

4,409.37

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera	
4750000	Impianti (A)	

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **5.134630%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

- IA.01 Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali -Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compress
- IA.02 Impianti di riscaldamento Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): 0.85

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- 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:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.090) = **18657.96**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.010) = 2073.11
- ☑ Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10). (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.013) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.85 x Qi:0.018) + (V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Qi:0.019) = **5113.95**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.020) = **4146.21**
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.005) = **1036.55**

- ☑ 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:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.010) = **2073.11**
- Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Qi:0.030) = 6219.32

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (18,657.96), Qbl.02 (2,073.11), Qbl.11 (5,113.95), Qbl.12 (4,146.21), Qbl.15 (1,036.55), Qbl.16 (2,073.11), Qbl.17 (6,219.32),

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

39,320.21

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

3,932.02

importi parziali: 116,145.06 + 11,614.51 + 82,491.08 + 8,249.11 + 44,093.75 + 4,409.37 + 39,320.21 + 3,932.02

Importo totale: 310,255.11

5 di 5

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

INTERVENTI IMPIANTISTICA SPORTIVA E FUNZIONI CONNESSE AREA CAMPO DI MARTE

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

	a d'opera
3800000 Edilizi	ia

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **5.333923**%

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Cultura, vita sociale, sport, culto

- E.11 Padiglioni provvisori per esposizioni Costruzioni relative ad opere cimiteriali di tipo normale (colombari, ossari, loculari, edicole funerarie con caratteristiche costruttive semplici), Case parrocchiali, Oratori Stabilimenti balneari Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo semplice
- E.12 Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso- Palestre e piscine coperte
- E.13 Biblioteca, Cinema, Teatro, Pinacoteca, Centro Culturale, Sede congressuale, Auditorium, Museo, Galleria d'arte, Discoteca, Studio radiofonico o televisivo o di produzione cinematografica - Opere cimiteriali di tipo monumentale, Monumenti commemorativi, Palasport, Stadio, Chiese

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- ☑ 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:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.090) = 20978.32
- ☑ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.010) = 2330.92
- ☑ Qbl.11 (2): Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).
 (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.15 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.15 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.15 x Qi:0.013)
 + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:1.15 x Qi:0.018) + (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.15 x Qi:0.019) = 5838.69
- ☑ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.020) = 4661.85
- Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 art.1, comma 2, lettera I), all.XXI (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.030) = 6992.77
- ☑ Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.005) = 1165.46
- ☑ 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:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.010) = 2330.92
- Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Qi:0.030) = 6992.77

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (20,978.32), Qbl.02 (2,330.92), Qbl.11 (5,838.69), Qbl.12 (4,661.85), Qbl.13 (6,992.77), Qbl.15 (1,165.46), Qbl.16 (2,330.92), Qbl.17 (6,992.77),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

51,291.72

Spese e oneri accessori non superiori a (19.38% del CP)

9,937.77

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

3000000 Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **5.565379%**

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 provvisionali di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): 0.95

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- ☑ 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:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.090) = 14275.20
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.010) = 1586.13
- Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.030) = 4758.40
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.015) = 2379.20
- ☑ 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:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.018) = **4019.25**
- ☑ Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.020) = 3172.27
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.005) = 793.07
- 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:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.010) = 1586.13
- Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Qi:0.035) = 5551.47

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (14,275.20), Qbl.02 (1,586.13), Qbl.06 (4,758.40), Qbl.09 (2,379.20), Qbl.11 (4,019.25), Qbl.12 (3,172.27), Qbl.15 (793.07), Qbl.16 (1,586.13), Qbl.17 (5,551.47),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

38,121.11

Spese e oneri accessori non superiori a (19.38% del CP)

7,385.96

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
1300000	Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **6.584451%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

- IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice
- IA.04 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.30

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- 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 PR 207/10)
 - (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.090) = **10014.95**
- ☑ Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.010) = 1112.77
- ☑ Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10). (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.30 x Qi:0.013) + (V:300000.00 x P:9.444% x G:1.30 x Qi:0.014) = **2794.61**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.020) = 2225.54
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.005) = **556.39**

- 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:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.010) = 1112.77
- Qbl.17 (2): Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Qi:0.030) = **3338.32**

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (10,014.95), Qbl.02 (1,112.77), Qbl.11 (2,794.61), Qbl.12 (2,225.54), Qbl.15 (556.39), Qbl.16 (1,112.77), Qbl.17 (3,338.32),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

21,155.35

Spese e oneri accessori non superiori a (19.38% del CP)

4,098.85

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera	
1900000	Impianti (A)	

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **6.079630%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

- O IA.01 Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali -Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compress
- IA.02 Impianti di riscaldamento Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): 0.85

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- 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:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.090) = **8836.74**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.010) = **981.86**
- ☑ Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10). (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.013) + (V:900000.00 x P:7.152% x G:0.85 x Qi:0.016) = 2365.55

✓	Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.020) = 1963.72
\checkmark	QbI.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.005) = 490.93
\checkmark	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:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.010) = 981.86
V	Qbl.17 ⁽²⁾ : Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Qi:0.030) = 2945.58

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (8,836.74), Qbl.02 (981.86), Qbl.11 (2,365.55), Qbl.12 (1,963.72), Qbl.15 (490.93), Qbl.16 (981.86), Qbl.17 (2,945.58),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

18,566.25

Spese e oneri accessori non superiori a (19.38% del CP)

3,597.21

importi parziali: 51,291.72 + 9,937.77 + 38,121.11 + 7,385.96 + 21,155.35 + 4,098.85 + 18,566.25 + 3,597.21

Importo totale: 154,154.22

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

SISTEMAZIONI ESTERNE AREA CAMPO DI MARTE

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
10000000	Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **4.584893**%

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite

- E.17 Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenziali agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili
- E.18 Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto
- E.19 Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.

Grado di complessità (G): 0.95

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- 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:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.090) = 39200.84
 - Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10) (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.010) = **4355.65**
- ☑ Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 art.1, comma 2, lettera I), all.XXI (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.030) = **13066.95**
- ☑ 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:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.010) = **4355.65**
- ☑ 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:0.95 x Qi:0.030) + (V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.95 x Qi:0.025) = 13300.97

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (39,200.84), Qbl.02 (4,355.65), Qbl.11 (10,792.96), Qbl.13 (13,066.95), Qbl.16 (4,355.65), Qbl.17 (13,300.97),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

85,073.00

1 di 2

Spese e oneri accessori non superiori a (19.38% del CP)

16,482.89

importi parziali: 85,073.00 + 16,482.89

Importo totale: 101,555.89

2 di 2

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE

			RIQUALIFICAZI	OINE 21 ADIO	<u> </u>		
OPERE ARCHITETTONICHE	OPERE STRUTTURALI	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI MECCANICI	TOTALE		IVA 10%	TOTALE CON IVA
38%	30%	13%	19%				
47.500.000,00€	37.500.000,00€	16.250.000,00€	23.750.000,00 €	125.000.000,00 €		12.500.000,00€	137.500.000,00
E.22	S.03	IA.04	IA.02				
QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.13,QbII.17, QbII.18, QbII.20, QbII.23, QbII.24	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.09, QbII.11, QbII.12, QbII.13, QbII.17, QbII.18, QbII.23, QbII.24	Qbll.01, Qbll.03, Qbll.05, Qbll.08, Qbll.13, Qbll.17, Qbll.18, Qbll.23. Qbll.24	Qbil.01, Qbil.03, Qbil.05, Qbil.08, Qbil.13, Qbil.17, Qbil.18, Qbil.21, Qbil.23, Qbil.24	prog. definitiva			
QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	Qbiii.01, Qbiii.02, Qbiii.03, Qbiii.04, Qbiii.05, Qbiii.06, Qbiii.07	prog. esecutiva			
Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	DL + CSE	Cassa prof.le 4%	IVA 22%	TOTALE CON CASS PROF. e IVA
5.397.140,03€	2.861.153,95 €	1.694.331,56 €	1.559.170,06 €	11.511.795,60 €	460.471,82€	2.633.898,83€	14.606.166,26
		NUOVE COSTRUZIO	ONI COMMERCIALI, 1	TURISTICO-RICETTIVE	E DIREZIONALI		
OPERE ARCHITETTONICHE	OPERE STRUTTURALI	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI MECCANICI	TOTALE		IVA 22%	TOTALE CON IVA
38%	30%	13%	19%				
9.500.000,00€	7.500.000,00€	3.250.000,00 €	4.750.000,00 €	25.000.000,00 €		5.500.000,00€	30.500.000,00 €
E.04	S.03	IA.04	IA.02				
Qbii.01, Qbii.03, Qbii.05, Qbii.06, Qbii.08, Qbii.13, Qbii.17, Qbii.18, Qbii.20, Qbii.23, Qbii.24	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.09, QbII.11, QbII.12, QbII.13, QbII.17, QbII.18, QbII.23, QbII.24	Qbll.01, Qbll.03, Qbil.05, Qbil.08, Qbil.13, Qbil.17, Qbil.18, Qbil.23, Qbil.24	Qbil.01, Qbil.03, Qbil.05, Qbil.08, Qbil.13, Qbil.17, Qbil.18, Qbil.21, Qbil.23, Qbil.24	prog. definitiva			
Qbiii.01, Qbiii.02, Qbiii.03, Qbiii.04, Qbiii.05, Qbiii.06, Qbiii.07	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	prog. esecutiva			
Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	DL + CSE	Cassa prof.le 4%	IVA 22%	TOTALE CON CASS. PROF. e IVA
1.056.708,09€	716.913,25€	446.214,26€	396.865,36 €	2.616.700,96 €	104.668,04€	598.701,18€	3.320.070,18
	INTE	RVENTI IMPIANTISTI	CA SPORTIVA E FUN	ZIONI CONNESSE ARE	EA CAMPO DI MAI	RTE	
OPERE ARCHITETTONICHE	OPERE STRUTTURALI	IMPIANTI ELETTRICI	IMPIANTI MECCANICI	TOTALE		IVA 10%	TOTALE CON IVA
38%	30%	13%	19%				
3.800.000,00€	3.000.000,00€	1.300.000,00€	1.900.000,00€	10.000.000,00 €		1.000.000,00€	11.000.000,00 (
E.12	S.03	IA.04	IA.02				
Qbii.01, Qbii.03, Qbii.05, Qbii.06, Qbii.08, Qbii.13,Qbii.17, Qbii.18, Qbii.20, Qbii.23, Qbii.24	QbII.01, QbII.03, QbII.05, QbII.08, QbII.09, QbII.11, QbII.12, QbII.13, QbII.17, QbII.18, QbII.23, QbII.24	Qbll.01, Qbll.03, Qbil.05, Qbil.08, Qbil.13, Qbil.17, Qbil.18, Qbil.23, Qbil.24	Qbil.01, Qbil.03, Qbil.05, Qbil.08, Qbil.13, Qbil.17, Qbil.18, Qbil.21, Qbil.23, Qbil.24	prog. definitiva			
Qbiii.01, Qbiii.02, Qbiii.03, Qbiii.04, Qbiii.05, Qbiii.06, Qbiii.07	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07	Qbiii.01, Qbiii.02, Qbiii.03, Qbiii.04, Qbiii.05, Qbiii.06, Qbiii.07	prog. esecutiva			
cl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	DL + CSE	Cassa prof.le 4%	IVA 22%	TOTALE CON CASS PROF. e IVA
506.521,64€	360.743,50 €	226.707,29€	203.616,05 €	1.297.588,48 €	51.903,54€	296.888,24 €	1.646.380,26
		SISTE	MAZIONI ESTERNE A	REA CAMPO DI MAR	 ГЕ		
				TOTALE		IVA 10%	TOTALE CON IVA
				10.000.000,00 €		1.000.000,00 €	11.000.000,00

		Qbll.01, Qbll.03, Qbll.05, Qbll.06, Qbll.08, Qbll.23, Qbll.24			
		QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07			
		Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03 Qcl.04, Qcl.10a, Qcl.12	Cassa prof.le 4%	IVA 22%	TOTALE CON CASSA PROF. e IVA
		843.250,71 €	33.730,03 €	192.935,76 €	1.069.916,50€
		TOTALE COMPLESSIVO		IVA	TOTALE COMPLESSIVO CON IVA
		170.000.000,00 €		20.000.000,00 €	190.000.000,00€
	compenso professionale	TOTALE COMPLESSIVO	Cassa prof.le 4%	IVA 22%	TOTALE CON CASSA PROF. e IVA
		16.269.335,75 €	650.773,43 €	3.722.424,02 €	20.642.533,20 €
	compenso professionale (con sconto 30%)	TOTALE COMPLESSIVO			TOTALE CON CASSA PROF. e IVA
		11.388.535,03 €			14.449.773,24 €

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE

RIQUALIFICAZIONE STADIO

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Categoria d'opera
Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **3.849811%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Edifici e manufatti esistenti

- O 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:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.230) = 651917.44
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.010) = 28344.24
- ☑ 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:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.070) = 198409.66
- $\begin{tabular}{lll} \hline \mathbb{Q} & QbII.13 & $^{(2)}$: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)) \\ & (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:1.55 \times Qi:0.064) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:1.55 \times Qi:0.019) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:1.55 \times Qi:0.021) \\ & + (V:1500000.00 \times P:6.385\% \times G:1.55 \times Qi:0.029) + (V:7500000.00 \times P:4.778\% \times G:1.55 \times Qi:0.038) + (V:37500000.00 \times P:3.934\% \times G:1.55 \times Qi:0.028) \\ & = 93977.38 \end{tabular}$
- 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:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.050) = 141721.18
- ☑ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.060) = 170065.42
- ☑ QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.020) = 56688.47
- ☑ 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:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.010) = 28344.24

☑ 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:15000000.00 x P:4.348% x G:1.55 x Qi:0.045) + (V:275000000.00 x P:4.057% x G:1.55 x Qi:0.015) = **106940.95**

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)

 $(V:47500000.00 \times P:3.850\% \times G:1.55 \times Q:0.070) = 198409.66$

- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.130) = 368475.07
- ☑ 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:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.040) = 113376.95
- ☑ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.020) = 56688.47
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.020) = 56688.47
- ☑ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.030) = 85032.71
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.100) = 283442.36

Esecuzione dei lavori

- ☑ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.320) = 907015.57
- 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:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.030) = 85032.71
- ☑ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.020) = 56688.47
- ✓ 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:47000000.00 x P:3.853% x G:1.55 x Qi:0.090) = 255527.48
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010) (V:47500000.00 x P:3.850% x G:1.55 x Q:0.250) = 708605.91

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (651,917.44), QbII.03 (28,344.24), QbII.05 (198,409.66), QbII.08 (198,409.66), QbII.13 (93,977.38), QbII.17 (141,721.18), QbII.18 (170,065.42), QbII.20 (56,688.47), QbII.23 (28,344.24), QbII.24 (106,940.95), QbIII.01 (198,409.66), QbIII.02 (368,475.07), QbIII.03 (113,376.95), QbIII.04 (56,688.47), QbIII.05 (56,688.47), QbIII.06 (85,032.71), QbIII.07 (283,442.36), QcI.01 (907,015.57), QcI.02 (85,032.71), QcI.03 (56,688.47), QcI.04 (56,688.47), QcI.10a (255,527.48), QcI.12 (708,605.91),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

4,906,490.94

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

490,649.09

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

37500000

Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 3.934087\%$

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 provvisionali di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): 0.95

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)
 0.427500000 00 x P.3 0348 x C/0 05 x C/0 180 x 252373 35
 - (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.180) = **252273.35**
- ☑ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.010) = **14015.19**
- ☑ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere I), m), o), d.P.R. 207/10)
 (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.040) = 56060.74
- ☑ 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:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.070) = 98106.30
- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.060) = 84091.12
- ☑ QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.030) = 42045.56
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.030) = 42045.56
- ☑ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
 (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.021)
 + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.95 x Qi:0.029) + (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Qi:0.038) + (V:27500000.00 x P:4.057% x G:0.95 x Qi:0.028) = 48036.89
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
 (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.060) = 84091.12
- ☑ 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:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.010) = **14015.19**
- ☑ 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:0.95 x Qi:0.100) + (V:15000000.00 x P:4.348% x G:0.95 x Qi:0.060) + (V:17500000.00 x P:4.267% x G:0.95 x Qi:0.025) = **79090.44**

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:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.120) = 168182.23

- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.130) = 182197.42
- ☑ 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:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.030) = 42045.56
- ☑ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.010) = **14015.19**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
 (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.025) = 35037.97
- ☑ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.030) = 42045.56
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.100) = 140151.86

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.380) = 532577.08
- ☑ 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:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.020) = 28030.37
- ☑ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.020) = 28030.37

☑ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.020) = 28030.37

- ✓ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.045) + (V:37000000.00 x P:3.939% x G:0.95 x Qi:0.090) = 126378.03
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010) (V:37500000.00 x P:3.934% x G:0.95 x Q:0.250) = 350379.66

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (252,273.35), QbII.03 (14,015.19), QbII.05 (56,060.74), QbII.08 (98,106.30), QbII.09 (84,091.12), QbII.11 (42,045.56), QbII.12 (42,045.56), QbII.13 (48,036.89), QbII.17 (70,075.93), QbII.18 (84,091.12), QbII.23 (14,015.19), QbII.24 (79,090.44), QbIII.01 (168,182.23), QbIII.02 (182,197.42), QbIII.03 (42,045.56), QbIII.04 (14,015.19), QbIII.05 (35,037.97), QbIII.06 (42,045.56), QbIII.07 (140,151.86), QcI.01 (532,577.08), QcI.02 (28,030.37), QcI.03 (28,030.37), QcI.04 (28,030.37), QcI.10a (126,378.03), QcI.12 (350,379.66),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

2,601,049.05

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

260,104.90

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.305145\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

- IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice
- IA.04 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi cablaggi strutturati impianti in fibra ottica singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.30

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
 (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.160) = 145513.89
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.010) = 9094.62
- ☑ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere I), m), o), d.P.R. 207/10) (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.070) = 63662.33
- ☑ 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:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.080) = 72756.94
- ☑ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)) (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.30 x Qi:0.021) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:1.30 x Qi:0.029) + (V:7500000.00 x P:4.778% x G:1.30 x Qi:0.038) + (V:6250000.00 x P:4.913% x G:1.30 x Qi:0.028) = **36295.85**
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
 (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.060) = 54567.71
- ☑ 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:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.010) = 9094.62
- ☑ 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:11250000.00 x P:4.512% x G:1.30 x Qi:0.056) = **66901.87**

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:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.150) = 136419.27
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
 (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.050) = 45473.09

- ☑ 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:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.050) = 45473.09
 ☑ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10)
 - QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10)
 (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.020) = 18189.24
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10) (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.030) = 27283.85
- ☑ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.030) = 27283.85
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.100) = 90946.18

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.320) = 291027.78
- ☑ 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:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.030) = 27283.85
- ☑ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.020) = 18189.24
- ☑ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010) (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.020) = 18189.24
- ✓ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.30 x Qi:0.035) + (V:15750000.00 x P:4.322% x G:1.30 x Qi:0.070) = 63816.37
- ☑ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010) (V:16250000.00 x P:4.305% x G:1.30 x Q:0.250) = 227365.45

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (145,513.89), QbII.03 (9,094.62), QbII.05 (63,662.33), QbII.08 (72,756.94), QbII.13 (36,295.85), QbII.17 (45,473.09), QbII.18 (54,567.71), QbII.23 (9,094.62), QbII.24 (66,901.87), QbIII.01 (136,419.27), QbIII.02 (45,473.09), QbIII.03 (45,473.09), QbIII.04 (18,189.24), QbIII.05 (27,283.85), QbIII.06 (27,283.85), QbIII.07 (90,946.18), QcI.01 (291,027.78), QcI.02 (27,283.85), QcI.03 (18,189.24), QcI.04 (18,189.24), QcI.10a (63,816.37), QcI.12 (227,365.45),

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

1,540,301.42

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

154,030.14

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

23750000 Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.121333\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

 IA.01 - Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali -Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compress

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

Grado di complessità (G): 0.85

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:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.160) = 133119.05
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.010) = 8319.94
- ☑ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere I), m), o), d.P.R. 207/10)
 (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.070) = 58239.59
- ☑ 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:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.080) = 66559.53
- 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:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.050) = 41599.70
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
 (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.060) = 49919.64
- ☑ QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.030) = 24959.82
- ☑ 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:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.010) = 8319.94
- ☑ 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:3750000.00 x P:5.346% x G:0.85 x Qi:0.015) = **46974.75**

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:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.150) = **124799.11**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.050) = 41599.70
- ☑ 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:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.050) = 41599.70
- ☑ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.020) = 16639.88

\checkmark	QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10) (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.030) = 24959.82				
\checkmark	QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.030) = 24959.82				
\checkmark	QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.100) = 83199.41				
Esecuzione dei lavori					
~	QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.320) = 266238.10				

☑ 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:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.030) = 24959.82

☑ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.020) = 16639.88

✓ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.035) + (V:23250000.00 x P:4.131% x G:0.85 x Qi:0.070) = 58373.72

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010) (V:23750000.00 x P:4.121% x G:0.85 x Q:0.250) = 207998.52

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (133,119.05), QbII.03 (8,319.94), QbII.05 (58,239.59), QbII.08 (66,559.53), QbII.13 (30,807.99), QbII.17 (41,599.70), QbII.18 (49,919.64), QbII.21 (24,959.82), QbII.23 (8,319.94), QbII.24 (46,974.75), QbIII.01 (124,799.11), QbIII.02 (41,599.70), QbIII.03 (41,599.70), QbIII.04 (16,639.88), QbIII.05 (24,959.82), QbIII.06 (24,959.82), QbIII.07 (83,199.41), QcI.01 (266,238.10), QcI.02 (24,959.82), QcI.03 (16,639.88), QcI.04 (16,639.88), QcI.10a (58,373.72), QcI.12 (207,998.52),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

1,417,427.33

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

141,742.73

importi parziali: 4,906,490.94 + 490,649.09 + 2,601,049.05 + 260,104.90 + 1,540,301.42 + 154,030.14 + 1,417,427.33 + 141,742.73

Importo totale: 11,511,795.60

8 di 8

Calcolo corrispettivo compenso professionale

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE

NUOVE COSTRUZIONI COMMERCIALI, TURISTICO-RICETTIVE E DIREZIONALI

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera	
9500000	Edilizia	

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **4.617747%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Industria Alberghiera, Turismo e Commercio e Servizi per la Mobilità

- O E.03 Ostelli, Pensioni, Case albergo Ristoranti Motel e stazioni di servizio negozi mercati coperti di tipo semplice
- E.04 Alberghi, Villaggi turistici Mercati e Centri commerciali complessi

Grado di complessità (G): 1.20

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- ☑ QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
 (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.230) = 121077.32
 - (v.9500000.00 x P.4.010% x G.1.20 x Q.0.230) 1210/7.32
- ☑ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.010) = 5264.23
- ☑ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere I), m), o), d.P.R. 207/10) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.070) = 36849.62
- QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.030) = 15792.69
- ☑ 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:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.070) = 36849.62
- ☑ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)) (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.20 x Qi:0.064) + (V: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:7000000.00 x P:4.828% x G:1.20 x Qi:0.037) = **22013.25**
- 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:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.050) = 26321.16
- ☑ QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.020) = 10528.46
- ☑ 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:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.010) = 5264.23

☑ 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:5.091% x G:1.20 x Qi:0.090) + (V:4500000.00 x P:5.181% x G:1.20 x Qi:0.077) = **48896.85**

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:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.070) = **36849.62**

- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.130) = 68435.01
- ☑ 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:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.040) = 21056.93
- ☑ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.020) = **10528.46**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.020) = 10528.46
- ☑ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.030) = 15792.69
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.100) = 52642.31

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.320) = 168455.40
- ☑ 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:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.030) = 15792.69
- ☑ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

 (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.020) = 10528.46
- ☑ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.20 x Qi:0.045) + (V:9000000.00 x P:4.653% x G:1.20 x Qi:0.090) = 47456.60
- ☑ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010) (V:9500000.00 x P:4.618% x G:1.20 x Q:0.250) = 131605.78

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (121,077.32), QbII.03 (5,264.23), QbII.05 (36,849.62), QbII.06 (15,792.69), QbII.08 (36,849.62), QbII.13 (22,013.25), QbII.17 (26,321.16), QbII.18 (31,585.39), QbII.20 (10,528.46), QbII.23 (5,264.23), QbII.24 (48,896.85), QbIII.01 (36,849.62), QbIII.02 (68,435.01), QbIII.03 (21,056.93), QbIII.04 (10,528.46), QbIII.05 (10,528.46), QbIII.06 (15,792.69), QbIII.07 (52,642.31), QcI.01 (168,455.40), QcI.02 (15,792.69), QcI.03 (10,528.46), QcI.04 (10,528.46), QcI.10a (47,456.60), QcI.12 (131,605.78),

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

960,643.72

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

96,064.37

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

7500000

Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.778179\%$

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 provvisionali di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): 0.95

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:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.180) = 61280.15
- ☑ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.010) = 3404.45
- ☑ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere I), m), o), d.P.R. 207/10) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.040) = 13617.81
- ☑ 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:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.070) = 23831.17
- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.060) = 20426.72
- QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.030) = 10213.36
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.030) = 10213.36
- ☑ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
 (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.021)
 + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.95 x Qi:0.029) + (V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.95 x Qi:0.035) = 13883.85
- ☑ 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:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.050) = 17022.26
- ☑ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.060) = 20426.72
- 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:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.010) = 3404.45
- ☑ 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:0.95 x Qi:0.100) + (V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.95 x Qi:0.093) = **36950.38**

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:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.120) = 40853.43 QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.130) = 44257.88 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:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.030) = **10213.36** QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.010) = **3404.45** ☑ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.025) = **8511.13** QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.030) = **10213.36** QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.100) = **34044.53** Esecuzione dei lavori Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) $(V:7500000.00 \times P:4.778\% \times G:0.95 \times Q:0.380) = 129369.20$ 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:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.020) = **6808.91** ☑ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.020) = **6808.91** ☑ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010) (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.020) = **6808.91** ☑ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10). (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.045) + (V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Qi:0.090) = **30659.28**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (61,280.15), QbII.03 (3,404.45), QbII.05 (13,617.81), QbII.08 (23,831.17), QbII.09 (20,426.72), QbII.11 (10,213.36), QbII.12 (10,213.36), QbII.13 (13,883.85), QbII.17 (17,022.26), QbII.18 (20,426.72), QbII.23 (3,404.45), QbII.24 (36,950.38), QbIII.01 (40,853.43), QbIII.02 (44,257.88), QbIII.03 (10,213.36), QbIII.04 (3,404.45), QbIII.05 (8,511.13), QbIII.06 (10,213.36), QbIII.07 (34,044.53), QcI.01 (129,369.20), QcI.02 (6,808.91), QcI.03 (6,808.91), QcI.04 (6,808.91), QcI.10a (30,659.28), QcI.12 (85,111.31),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

651,739.32

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

65,173.93

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
3250000	Impianti (A)

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

(V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.95 x Q:0.250) = **85111.31**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.484544\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

- IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice
- IA.04 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi cablaggi strutturati impianti in fibra ottica singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.30

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- ☑ QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
 (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.160) = 37075.52
- QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.040) = 9268.88
- ☑ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.010) = 2317.22
- QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere I), m), o), d.P.R. 207/10) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.070) = 16220.54
- ☑ 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:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.080) = 18537.76
- ☑ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)) (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.021) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:1.30 x Qi:0.029) + (V:750000.00 x P:7.467% x G:1.30 x Qi:0.030) = **9592.98**
- ☑ 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:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.050) = 11586.10
- ☑ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.060) = 13903.32
- ☑ 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:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.010) = 2317.22
- ☑ 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:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Qi:0.090) = **20854.98**

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:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.150) = 34758.30
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.050) = 11586.10

- ☑ 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:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.050) = 11586.10
 ☑ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.020) = 4634.44
 ☑ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.030) = 6951.66
 ☑ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata. Integrazione della progetazioni energialistiche (art 00, comma 7, d.lac. 463/2006)
- ☑ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.030) = 6951.66

Esecuzione dei lavori

- ☑ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.320) = 74151.03
- ☑ 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:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.030) = 6951.66
- ☑ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.020) = 4634.44
- ☑ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.020) = 4634.44
- ☑ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

 (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.30 x Qi:0.035) + (V:2750000.00 x P:5.656% x G:1.30 x Qi:0.070) = 16032.30
- ☑ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010) (V:3250000.00 x P:5.485% x G:1.30 x Q:0.250) = 57930.49

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (37,075.52), QbII.02 (9,268.88), QbII.03 (2,317.22), QbII.05 (16,220.54), QbII.08 (18,537.76), QbII.13 (9,592.98), QbII.17 (11,586.10), QbII.18 (13,903.32), QbII.23 (2,317.22), QbII.24 (20,854.98), QbIII.01 (34,758.30), QbIII.02 (11,586.10), QbIII.03 (11,586.10), QbIII.04 (4,634.44), QbIII.05 (6,951.66), QbIII.06 (6,951.66), QbIII.07 (23,172.20), QcI.01 (74,151.03), QcI.02 (6,951.66), QcI.03 (4,634.44), QcI.04 (4,634.44), QcI.10a (16,032.30), QcI.12 (57,930.49),

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

405,649.33

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

40,564.93

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

4750000 Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **5.134630%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

IA.01 - Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compress

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

Grado di complessità (G): 0.85

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:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.160) = 33169.71

☑ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere I), m), o), d.P.R. 207/10) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.070) = 14511.75

☑ 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:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.080) = 16584.85

☑ 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:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.050) = 10365.53

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
 (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.060) = 12438.64

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.030) = 6219.32

- ☑ 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:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.010) = 2073.11
- ☑ 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:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Qi:0.090) = 18657.96

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:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.150) = 31096.60

☑ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.050) = **10365.53**

- ☑ 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:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.050) = 10365.53
- ☑ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.020) = 4146.21
- ☑ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.030) = **6219.32**

- ☑ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.030) = 6219.32
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.100) = 20731.07

Esecuzione dei lavori

- ☑ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.320) = 66339.42
- ☑ 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:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.030) = 6219.32
- ☑ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.020) = 4146.21
- ☑ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.020) = 4146.21
- ☑ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010) (V:4750000.00 x P:5.135% x G:0.85 x Q:0.250) = 51827.67

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (33,169.71), QbII.03 (2,073.11), QbII.05 (14,511.75), QbII.08 (16,584.85), QbII.13 (8,412.87), QbII.17 (10,365.53), QbII.18 (12,438.64), QbII.21 (6,219.32), QbII.23 (2,073.11), QbII.24 (18,657.96), QbIII.01 (31,096.60), QbIII.02 (10,365.53), QbIII.03 (10,365.53), QbIII.04 (4,146.21), QbIII.05 (6,219.32), QbIII.06 (6,219.32), QbIII.07 (20,731.07), QcI.01 (66,339.42), QcI.02 (6,219.32), QcI.03 (4,146.21), QcI.04 (4,146.21), QcI.10a (14,457.42), QcI.12 (51,827.67),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

360,786.69

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

36,078.67

importi parziali: 960,643.72 + 96,064.37 + 651,739.32 + 65,173.93 + 405,649.33 + 40,564.93 + 360,786.69 + 36,078.67

Importo totale: 2,616,700.96

8 di 8

Calcolo corrispettivo compenso professionale

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE

INTERVENTI IMPIANTISTICA SPORTIVA E FUNZIONI CONNESSE AREA CAMPO DI MARTE

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

3800000 Edilizia	Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
	3800000	Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **5.333923**%

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Cultura, vita sociale, sport, culto

- E.11 Padiglioni provvisori per esposizioni Costruzioni relative ad opere cimiteriali di tipo normale (colombari, ossari, loculari, edicole funerarie con caratteristiche costruttive semplici), Case parrocchiali, Oratori Stabilimenti balneari Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo semplice
- E.12 Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso- Palestre e piscine coperte
- E.13 Biblioteca, Cinema, Teatro, Pinacoteca, Centro Culturale, Sede congressuale, Auditorium, Museo, Galleria d'arte, Discoteca, Studio radiofonico o televisivo o di produzione cinematografica - Opere cimiteriali di tipo monumentale, Monumenti commemorativi, Palasport, Stadio, Chiese

Grado di complessità (G): 1.15

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:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.230) = 53611.26
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.010) = 2330.92
- QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere I), m), o), d.P.R. 207/10)
 (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.070) = 16316.47
- QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.030) = 6992.77
- 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:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.070) = 16316.47

- ☑ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)) (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.15 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.15 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.15 x Qi:0.021) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:1.15 x Qi:0.029) + (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.15 x Qi:0.031) = **9568.81**
- ☑ 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:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.050) = 11654.62
- ☑ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.060) = 13985.55

- QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
 (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.020) = 4661.85
- ☑ 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:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.010) = 2330.92
- ☑ 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:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Qi:0.090) = **20978.32**

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)

 $(V:3800000.00 \times P:5.334\% \times G:1.15 \times Q:0.070) = 16316.47$

- ☑ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.130) = **30302.02**
- ☑ 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:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.040) = 9323.70
- ☑ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.020) = **4661.85**
- ☑ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.020) = **4661.85**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.030) = 6992.77
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.100) = 23309.24

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.320) = 74589.58
- ☑ Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
 (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.030) = 6992.77
- ☑ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.020) = 4661.85
- ☑ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.020) = **4661.85**
- ☑ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.15 x Qi:0.045) + (V:3300000.00 x P:5.469% x G:1.15 x Qi:0.090) = 20816.27
- ☑ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010) (V:3800000.00 x P:5.334% x G:1.15 x Q:0.250) = 58273.11

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (53,611.26), QbII.03 (2,330.92), QbII.05 (16,316.47), QbII.06 (6,992.77), QbII.08 (16,316.47), QbII.13 (9,568.81), QbII.17 (11,654.62), QbII.18 (13,985.55), QbII.20 (4,661.85), QbII.23 (2,330.92), QbII.24 (20,978.32), QbIII.01 (16,316.47), QbIII.02 (30,302.02), QbIII.03 (9,323.70), QbIII.04 (4,661.85), QbIII.05 (4,661.85), QbIII.06 (6,992.77), QbIII.07 (23,309.24), QcI.01 (74,589.58), QcI.02 (6,992.77), QcI.03 (4,661.85), QcI.04 (4,661.85), QcI.10a (20,816.27), QcI.12 (58,273.11),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

424,311.32

Spese e oneri accessori non superiori a (19.38% del CP)

82,210.32

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

3000000 Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **5.565379%**

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 provvisionali di durata superiore a due anni.

Grado di complessità (G): 0.95

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:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.180) = 28550.39
- ☑ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.010) = **1586.13**

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

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.040) = **6344.53**

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:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.070) = **11102.93**

- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.060) = 9516.80
- ☑ QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.030) = **4758.40**
- QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.030) = 4758.40
- ☑ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)) (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.021) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.95 x Qi:0.029) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.030) = **6579.98**
- ☑ 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:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.050) = 7930.66
- ☑ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
 (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.060) = 9516.80
- ☑ 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:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.010) = 1586.13

☑ 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:300000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Qi:0.100) = **15861.33**

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:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.120) = **19033.60**

- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:300000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.130) = 20619.73
- ☑ 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:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.030) = 4758.40
- ☑ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.010) = **1586.13**
- ☑ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.030) = 4758.40
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.100) = 15861.33

Esecuzione dei lavori

- ☑ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:300000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.380) = 60273.05
- ☑ 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:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.020) = 3172.27
- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.020) = **3172.27**

- ☑ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.020) = 3172.27
- ☑ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.045) + (V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.95 x Qi:0.090) = 14074.93
- ☑ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010) (V:3000000.00 x P:5.565% x G:0.95 x Q:0.250) = 39653.32

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (28,550.39), QbII.03 (1,586.13), QbII.05 (6,344.53), QbII.08 (11,102.93), QbII.09 (9,516.80), QbII.11 (4,758.40), QbII.12 (4,758.40), QbII.13 (6,579.98), QbII.17 (7,930.66), QbII.18 (9,516.80), QbII.23 (1,586.13), QbII.24 (15,861.33), QbIII.01 (19,033.60), QbIII.02 (20,619.73), QbIII.03 (4,758.40), QbIII.04 (1,586.13), QbIII.05 (3,965.33), QbIII.06 (4,758.40), QbIII.07 (15,861.33), QcI.01 (60,273.05), QcI.02 (3,172.27), QcI.03 (3,172.27), QcI.04 (3,172.27), QcI.10a (14,074.93), QcI.12 (39,653.32),

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

302,193.51

Spese e oneri accessori non superiori a (19.38% del CP)

58,549.99

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **6.584451%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

- IA.03 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice
- IA.04 Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di
 edifici e costruzioni complessi cablaggi strutturati impianti in fibra ottica singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota
 di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.30

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- ☑ QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
 (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.160) = 17804.36
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.010) = 1112.77
- ☑ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere I), m), o), d.P.R. 207/10) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.070) = 7789.41
- ☑ 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:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.080) = 8902.18
- ☑ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)) (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:1.30 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.30 x Qi:0.021) + (V:300000.00 x P:9.444% x G:1.30 x Qi:0.023) = **4637.94**
- ☑ 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:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.050) = 5563.86
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.060) = 6676.63
- ☑ 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:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.010) = 1112.77
- ☑ 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:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Qi:0.090) = **10014.95**

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:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.150) = **16691.58**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.050) = 5563.86

\square	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:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.050) = 5563.86
\checkmark	QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.020) = 2225.54
\checkmark	QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.030) = 3338.32
\checkmark	QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.030) = 3338.32
\checkmark	QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.100) = 11127.72
Es	ecuzione dei lavori
\checkmark	Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.320) = 35608.71
\square	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:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.030) = 3338.32
\square	Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.020) = 2225.54
\checkmark	Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010) (V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.020) = 2225.54
~	Qcl.10a ⁽²⁾ : Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (17,804.36), QbII.03 (1,112.77), QbII.05 (7,789.41), QbII.08 (8,902.18), QbII.13 (4,637.94), QbII.17 (5,563.86), QbII.18 (6,676.63), QbII.23 (1,112.77), QbII.24 (10,014.95), QbIII.01 (16,691.58), QbIII.02 (5,563.86), QbIII.03 (5,563.86), QbIII.04 (2,225.54), QbIII.05 (3,338.32), QbIII.06 (3,338.32), QbIII.07 (11,127.72), QcI.01 (35,608.71), QcI.02 (3,338.32), QcI.03 (2,225.54), QcI.04 (2,225.54), QcI.10a (7,230.37), QcI.12 (27,819.31),

 $(V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:1.30 \times Qi:0.035) + (V:800000.00 \times P:7.353\% \times G:1.30 \times Qi:0.070) = 7230.37$

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

(V:1300000.00 x P:6.584% x G:1.30 x Q:0.250) = **27819.31**

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

189,911.87

Spese e oneri accessori non superiori a (19.38% del CP)

36,795.42

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= **6.079630%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

 IA.01 - Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali -Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compress

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

Grado di complessità (G): 0.85

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:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.160) = 15709.76
- ☑ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.010) = 981.86
- ☑ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere I), m), o), d.P.R. 207/10)
 (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.070) = 6873.02
- ☑ 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:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.080) = 7854.88
- ☑ QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))
 (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.021)
 + (V:900000.00 x P:7.152% x G:0.85 x Qi:0.026) = 3899.92
- ☑ 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:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.050) = 4909.30
- QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
 (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.060) = 5891.16
- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.030) = 2945.58
- ☑ 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:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.010) = 981.86
- ☑ 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:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Qi:0.090) = 8836.74

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:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.150) = 14727.90
- ☑ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.050) = 4909.30
- ☑ 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:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.050) = 4909.30
- ☑ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.020) = **1963.72**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.030) = 2945.58

- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.030) = 2945.58
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.100) = 9818.60

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.320) = **31419.53**
- Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.030) = 2945.58

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

(V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.020) = **1963.72**

- ☑ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.020) = **1963.72**
- ☑ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10). $(V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.85 \times Qi:0.035) + (V:1400000.00 \times P:6.480\% \times G:0.85 \times Qi:0.070) = 6625.28$
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010) (V:1900000.00 x P:6.080% x G:0.85 x Q:0.250) = **24546.51**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (15,709.76), QbII.03 (981.86), QbII.05 (6,873.02), QbII.08 (7,854.88), QbII.13 (3,899.92), QbII.17 (4,909.30), QbII.18 (5,891.16), QbII.21 (2,945.58), QbII.23 (981.86), QbII.24 (8,836.74), QbIII.01 (14,727.90), QbIII.02 (4,909.30), QbIII.03 (4,909.30), QbIII.04 (1,963.72), QbIII.05 (2,945.58), QbIII.06 (2,945.58), QbIII.07 (9,818.60), QcI.01 (31,419.53), QcI.02 (2,945.58), Qcl.03 (1,963.72), Qcl.04 (1,963.72), Qcl.10a (6,625.28), Qcl.12 (24,546.51),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) ∑(V x P x G x Q_i)

170,568.42

Spese e oneri accessori non superiori a (19.38% del CP)

33,047.63

importi parziali: 424,311.32 + 82,210.32 + 302,193.51 + 58,549.99 + 189,911.87 + 36,795.42 + 170,568.42 +33,047.63

Importo totale: 1,297,588.48

Calcolo corrispettivo compenso professionale

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE

SISTEMAZIONI ESTERNE AREA CAMPO DI MARTE

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)	Categoria d'opera
10000000	Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) 0.03 + 10 / V^{0.4}= 4.584893%

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite

- E.17 Verde ed opere di arredo urbano improntate a grande semplicità, pertinenziali agli edifici ed alla viabilità, Campeggi e simili
- E.18 Arredamenti con elementi acquistati dal mercato, Giardini, Parchi gioco, Piazze e spazi pubblici all'aperto
- E.19 Arredamenti con elementi singolari, Parchi urbani, Parchi ludici attrezzati, Giardini e piazze storiche, Opere di riqualificazione paesaggistica e ambientale di aree urbane.

Grado di complessità (G): 0.95

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
 - $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.230) = 100179.92$
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10) (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.010) = 4355.65
- 🖂 QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere I), m), o), d.P.R. 207/10) (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.070) = **30489.54**
- QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010) (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.030) = **13066.95**
- 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

(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.070) = **30489.54**

- 🖂 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:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.010) = 4355.65
- ☑ 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) $(V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.95 \times Qi:0.090) + (V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.95 \times Qi:0.075) = 39902.90$

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:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.070) = 30489.54
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10) (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.130) = **56623.43**

☑ 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:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.040) = 17422.59
 ☑ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere I), h), d.P.R. 207/10) (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.020) = 8711.30
 ☑ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10) (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.020) = 8711.30
 ☑ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010) (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.100) = 43556.49

Esecuzione dei lavori

- ☑ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10) (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.320) = **139380.75**
- ☑ 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:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.030) = 13066.95
- ☑ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.020) = 8711.30
- ☑ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010) (V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.020) = 8711.30
- ✓ Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.045) + (V:9500000.00 x P:4.618% x G:0.95 x Qi:0.090) = 39271.74
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010) (V:1000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.250) = 108891.21

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (100,179.92), QbII.03 (4,355.65), QbII.05 (30,489.54), QbII.06 (13,066.95), QbII.08 (30,489.54), QbII.23 (4,355.65), QbII.24 (39,902.90), QbIII.01 (30,489.54), QbIII.02 (56,623.43), QbIII.03 (17,422.59), QbIII.04 (8,711.30), QbIII.05 (8,711.30), QbIII.07 (43,556.49), QcI.01 (139,380.75), QcI.02 (13,066.95), QcI.03 (8,711.30), QcI.04 (8,711.30), QcI.10a (39,271.74), QcI.12 (108,891.21),

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

706,388.03

Spese e oneri accessori non superiori a (19.38% del CP)

136,862.68

importi parziali: 706,388.03 + 136,862.68

Importo totale: 843,250.71