



Unione Europea  
REPUBBLICA ITALIANA

**Regione Siciliana**

Assessorato Infrastrutture e Mobilità  
Dipartimento Tecnico

**Affidamento servizi di architettura e ingegneria impianto di trattamento e smaltimento dei rifiuti soli urbani della SRR di Catania Provincia Nord da sorgere nel Comune di Randazzo, tra le contrade “Quatodanaro” e “Bauze”**

### **Servizi in affidamento:**

**Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, studio geologico e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (livello preliminare)**

### **SCHEMA DI PARCELLA PER IL CALCOLO DEI CORRISPETTIVI**

PER SUCCESSIVO AFFIDAMENTO DIRETTO PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA E DIREZIONE LAVORI AGLI OO.EE. AGGIUDICATARI DELLA PFTFE)

La Stazione Appaltante, previo reperimento delle risorse per realizzare i lavori, si riserva di procedere con l'affidamento diretto della progettazione definitiva/esecutiva e della direzione dei lavori agli OOEE aggiudicatari della progettazione, per i motivi indicati nel bando. A tal fine, vengono appresso calcolati i corrispettivi relativi alla fase di esecuzione dei lavori.

I due livelli di progettazione potranno essere accorpati, su indicazione della stazione appaltante, purché il progetto *“contenga tutti gli elementi previsti per il livello omesso, salvaguardando la qualità della progettazione”*, nel rispetto dell'art. 23 comma 4 del D.Lgs.50/2016 e ss.mm.ii..

Importo dei lavori, diviso per categorie	
E.02 (IC) - Importo lavori edilizia:	€ 10.000.000
V.03 (IC) - Infrastrutture per la mobilità:	€ 3.600.000
P.01 - Importo sistemazione ecosistemi:	€ 2.250.000
S.03 (Ig) - Importo strutture:	€ 5.850.000
IA.01 (IIIa)- Importo approvvigionamento idrico-condotte fognarie:	€ 2.250.000
IA.02 (IIIb)- Importo impianti climatizzazione:	€ 1.800.000
IA.04 (IIIb)- Importo impianti elettrici:	€ 2.250.000
IB.07 (IIc)- Importo impianti industriali:	€ 18.200.000
Importo complessivo:	<b>€. 46.000.000</b>

In particolare, vengono appresso calcolati i corrispettivi relativi alle prestazioni da svolgere successivamente, a seguito di eventuale affidamento diretto agli aggiudicatari del PFTE.

Si specifica che, a seguire, vengono indicate una serie di prestazioni specialistiche previste nella tabella Z1 allegata al DM 17/07/2016, ma in fase di liquidazione saranno riconosciuti i corrispettivi soltanto delle prestazioni effettivamente eseguite.

# 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

Insedimenti Produttivi Agricoltura- Industria-Artigianato

- ☐ E.01 - Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo semplice (quali tettoie, depositi e ricoveri) - Edifici industriali o artigianali di importanza costruttiva corrente con corredi tecnici di base.
- ☒ E.02 - Edifici rurali per l'attività agricola con corredi tecnici di tipo complesso - Edifici industriali o artigianali con organizzazione e corredi tecnici di tipo complesso.

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:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.230) = **100179.92**
- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)  
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.040) = **17422.59**
- ☒ QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10  
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.040) = **17422.59**
- ☒ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)  
(V: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.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.020) = **8711.30**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.060) = **26133.89**
- ☒ QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.030) = **13066.95**
- ☒ QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.030) = **13066.95**

- ☒ QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = \mathbf{13066.95}$
- ☒ QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))  
 $(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.95 \times Qi:0.064) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.95 \times Qi:0.019) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.95 \times Qi:0.021) + (V:1500000.00 \times P:6.385\% \times G:0.95 \times Qi:0.029) + (V:7500000.00 \times P:4.778\% \times G:0.95 \times Qi:0.038) = \mathbf{18356.52}$
- ☒ 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 )  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.050) = \mathbf{21778.24}$
- ☒ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.060) = \mathbf{26133.89}$
- ☒ QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = \mathbf{8711.30}$
- ☒ QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = \mathbf{8711.30}$
- ☒ QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = \mathbf{13066.95}$
- ☒ QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = \mathbf{8711.30}$
- ☒ QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.010) = \mathbf{4355.65}$
- ☒ QbII.24 <sup>(2)</sup>: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.95 \times Qi:0.090) + (V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.95 \times Qi:0.075) = \mathbf{39902.90}$
- ☒ QbII.25 <sup>(2)</sup>: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)  
 $(V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.95 \times Qi:0.018) + (V:5000000.00 \times P:5.091\% \times G:0.95 \times Qi:0.015) = \mathbf{7899.97}$

## 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)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.070) = \mathbf{30489.54}$
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.130) = \mathbf{56623.43}$
- ☒ 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)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.040) = \mathbf{17422.59}$
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = \mathbf{8711.30}$
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.020) = \mathbf{8711.30}$
- ☒ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.030) = \mathbf{13066.95}$
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:10000000.00 \times P:4.585\% \times G:0.95 \times Q:0.100) = \mathbf{43556.49}$

## 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.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)  
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.100) = **43556.49**
- ☒ Qcl.05.01 <sup>(2)</sup>: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 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) = **10792.96**
- ☒ Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)  
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.060) = **26133.89**
- ☒ Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)  
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.140) = **60979.08**
- ☒ Qcl.09a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.060) + (V:9500000.00 x P:4.618% x G:0.95 x Qi:0.120) = **52362.32**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)  
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.250) = **108891.21**

## Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (100,179.92), QbII.02 (17,422.59), QbII.04 (17,422.59), QbII.05 (30,489.54), QbII.06 (13,066.95), QbII.07 (8,711.30), QbII.09 (26,133.89), QbII.10 (13,066.95), QbII.11 (13,066.95), QbII.12 (13,066.95), QbII.13 (18,356.52), QbII.17 (21,778.24), QbII.18 (26,133.89), QbII.19 (8,711.30), QbII.20 (8,711.30), QbII.21 (13,066.95), QbII.22 (8,711.30), QbII.23 (4,355.65), QbII.24 (39,902.90), QbII.25 (7,899.97), 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.06 (13,066.95), QbIII.07 (43,556.49), Qcl.01 (139,380.75), Qcl.02 (13,066.95), Qcl.03 (8,711.30), Qcl.04 (8,711.30), Qcl.05 (43,556.49), Qcl.05.01 (10,792.96), Qcl.06 (26,133.89), Qcl.07 (60,979.08), Qcl.09a (52,362.32), Qcl.12 (108,891.21),

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

**1,061,423.45**

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

**205,650.79**

importi parziali: 1,061,423.45 + 205,650.79

**Importo totale: 1,267,074.24**

# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

3600000

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.384948\%$ 

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Viabilità speciale

- ☒ V.03 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.

Grado di complessità (G): **0.75**

## 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:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.220) = **31986.59**
- ☒ QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)  
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.040) = **5815.74**
- ☒ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)  
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.060) = **8723.62**
- ☒ QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.030) = **4361.81**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.020) = **2907.87**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.060) = **8723.62**
- ☒ QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.030) = **4361.81**
- ☒ QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.030) = **4361.81**
- ☒ QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.030) = **4361.81**

- ☒ QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))  
 $(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.75 \times Qi:0.145) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.75 \times Qi:0.114) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.75 \times Qi:0.070) + (V:1500000.00 \times P:6.385\% \times G:0.75 \times Qi:0.035) + (V:1100000.00 \times P:6.832\% \times G:0.75 \times Qi:0.033) = \mathbf{11352.28}$
- ☒ 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 )  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.050) = \mathbf{7269.68}$
- ☒ QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = \mathbf{2907.87}$
- ☒ QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = \mathbf{1453.94}$
- ☒ QbII.24 <sup>(2)</sup>: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Qi:0.100) = \mathbf{14539.36}$
- ☒ QbII.25 <sup>(2)</sup>: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Qi:0.020) = \mathbf{2907.87}$

## 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)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.040) = \mathbf{5815.74}$
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.080) = \mathbf{11631.49}$
- ☒ 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)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = \mathbf{4361.81}$
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = \mathbf{2907.87}$
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = \mathbf{4361.81}$
- ☒ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = \mathbf{4361.81}$
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.100) = \mathbf{14539.36}$

## Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.420) = \mathbf{61065.32}$
- ☒ 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.)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = \mathbf{4361.81}$
- ☒ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = \mathbf{2907.87}$
- ☒ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:3600000.00 \times P:5.385\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = \mathbf{2907.87}$

- ☒ Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)  
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.100) = **14539.36**
- ☒ Qcl.05.01 <sup>(2)</sup>: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).  
(V:2500000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.127) + (V:2500000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.110) + (V:5000000.00 x P:8.253% x G:0.75 x Qi:0.077) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.75 x Qi:0.029) + (V:1100000.00 x P:6.832% x G:0.75 x Qi:0.028) = **10431.40**
- ☒ Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)  
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.060) = **8723.62**
- ☒ Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)  
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.120) = **17447.23**
- ☒ Qcl.09a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
(V:5000000.00 x P:8.253% x G:0.75 x Qi:0.045) + (V:3100000.00 x P:5.532% x G:0.75 x Qi:0.090) = **12968.31**

## Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (31,986.59), QbII.04 (5,815.74), QbII.05 (8,723.62), QbII.06 (4,361.81), QbII.07 (2,907.87), QbII.09 (8,723.62), QbII.10 (4,361.81), QbII.11 (4,361.81), QbII.12 (4,361.81), QbII.13 (11,352.28), QbII.17 (7,269.68), QbII.19 (2,907.87), QbII.23 (1,453.94), QbII.24 (14,539.36), QbII.25 (2,907.87), QbIII.01 (5,815.74), QbIII.02 (11,631.49), QbIII.03 (4,361.81), QbIII.04 (2,907.87), QbIII.05 (4,361.81), QbIII.06 (4,361.81), QbIII.07 (14,539.36), Qcl.01 (61,065.32), Qcl.02 (4,361.81), Qcl.03 (2,907.87), Qcl.04 (2,907.87), Qcl.05 (14,539.36), Qcl.05.01 (10,431.40), Qcl.06 (8,723.62), Qcl.07 (17,447.23), Qcl.09a (12,968.31),

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

**299,368.35**

Spese e oneri accessori non superiori a (23.38% del CP)

**69,977.35**

importi parziali: 299,368.35 + 69,977.35

**Importo totale: 369,345.70**

# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

2250000

Categoria d'opera

Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.878240\%$ 

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Interventi di sistemazione naturalistica o paesaggistica

- ☒ P.01 - Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.

Grado di complessità (G): **0.85**

## Prestazioni affidate

## Pianificazione e programmazione

## Studi di fattibilità

## Stime e valutazioni

## Rilievi studi ed analisi

## Piani economici

## 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:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.180) = **20235.84**
- ☒ QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.040) = **4496.85**
- ☒ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.050) = **5621.07**
- ☒ QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.030) = **3372.64**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.020) = **2248.43**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.060) = **6745.28**
- ☒ QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.030) = **3372.64**



- ☒ QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.030) = **3372.64**
- ☒ QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.133) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.107) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.096) + (V:1250000.00 x P:6.641% x G:0.85 x Qi:0.082) = **14206.61**
- ☒ 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:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.050) = **5621.07**
- ☒ QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.020) = **2248.43**
- ☒ 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:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.010) = **1124.21**
- ☒ QbII.24 <sup>(2)</sup>: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Qi:0.100) = **11242.13**
- ☒ QbII.25 <sup>(2)</sup>: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Qi:0.020) = **2248.43**

## 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:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.040) = **4496.85**
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.080) = **8993.71**
- ☒ 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:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.030) = **3372.64**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.020) = **2248.43**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.030) = **3372.64**
- ☒ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.030) = **3372.64**
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.100) = **11242.13**

## Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.110) = **12366.35**
- ☒ 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:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.030) = **3372.64**
- ☒ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.020) = **2248.43**

- ☒ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.020) = **2248.43**
- ☒ Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.100) = **11242.13**
- ☒ Qcl.05.01 <sup>(2)</sup>: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.095) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.081) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.071) + (V:1250000.00 x P:6.641% x G:0.85 x Qi:0.055) = **10097.39**
- ☒ Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.060) = **6745.28**
- ☒ Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.120) = **13490.56**
- ☒ Qcl.09a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.045) + (V:1750000.00 x P:6.183% x G:0.85 x Qi:0.090) = **9855.38**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.250) = **28105.33**

## Verifiche e collaudi

## Monitoraggi

Prestazioni: QbII.01 (20,235.84), QbII.04 (4,496.85), QbII.05 (5,621.07), QbII.06 (3,372.64), QbII.07 (2,248.43), QbII.09 (6,745.28), QbII.10 (3,372.64), QbII.11 (3,372.64), QbII.13 (14,206.61), QbII.17 (5,621.07), QbII.19 (2,248.43), QbII.23 (1,124.21), QbII.24 (11,242.13), QbII.25 (2,248.43), QbIII.01 (4,496.85), QbIII.02 (8,993.71), QbIII.03 (3,372.64), QbIII.04 (2,248.43), QbIII.05 (3,372.64), QbIII.06 (3,372.64), QbIII.07 (11,242.13), Qcl.01 (12,366.35), Qcl.02 (3,372.64), Qcl.03 (2,248.43), Qcl.04 (2,248.43), Qcl.05 (11,242.13), Qcl.05.01 (10,097.39), Qcl.06 (6,745.28), Qcl.07 (13,490.56), Qcl.09a (9,855.38), Qcl.12 (28,105.33),

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

**223,027.23**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.22% del CP)

**54,014.41**

importi parziali: 223,027.23 + 54,014.41

**Importo totale: 277,041.64**

# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

5850000

Categoria d'opera

Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.963983\%$ 

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

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

Grado di complessità (G): **0.95**

## Prestazioni affidate

## 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:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.180) = **49657.20**
- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.040) = **11034.93**
- ☒ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.040) = **11034.93**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.020) = **5517.47**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.060) = **16552.40**
- ☒ QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.030) = **8276.20**
- ☒ QbII.13 <sup>(2)</sup>: 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:3350000.00 x P:5.455% x G:0.95 x Qi:0.033) = **11151.63**
- ☒ QbII.14: Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 – Norme Tecniche per le Costruzioni)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.090) = **24828.60**
- ☒ QbII.15: Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10) Norme Tecniche per le Costruzioni  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.120) = **33104.80**

✓ QbII.16: Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.180) = **49657.20**

✓ 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:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.050) = **13793.67**

✓ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.060) = **16552.40**

✓ 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:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.010) = **2758.73**

## 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:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.120) = **33104.80**

✓ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.130) = **35863.53**

✓ 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:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.030) = **8276.20**

✓ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.010) = **2758.73**

✓ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.025) = **6896.83**

✓ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.030) = **8276.20**

✓ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.100) = **27587.33**

## Esecuzione dei lavori

✓ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.380) = **104831.87**

✓ 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:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.020) = **5517.47**

✓ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.020) = **5517.47**

✓ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.020) = **5517.47**

✓ Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.100) = **27587.33**

✓ Qcl.05.01 <sup>(2)</sup>: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 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:3350000.00 x P:5.455% x G:0.95 x Qi:0.020) = **6737.99**

- ☒ Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.060) = **16552.40**
- ☒ Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.090) = **24828.60**
- ☒ Qcl.09a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.060) + (V:5350000.00 x P:5.035% x G:0.95 x Qi:0.120) = **33063.27**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)  
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.250) = **68968.33**

## Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (49,657.20), QbII.02 (11,034.93), QbII.05 (11,034.93), QbII.07 (5,517.47), QbII.09 (16,552.40), QbII.12 (8,276.20), QbII.13 (11,151.63), QbII.14 (24,828.60), QbII.15 (33,104.80), QbII.16 (49,657.20), QbII.17 (13,793.67), QbII.18 (16,552.40), QbII.23 (2,758.73), QbIII.01 (33,104.80), QbIII.02 (35,863.53), QbIII.03 (8,276.20), QbIII.04 (2,758.73), QbIII.05 (6,896.83), QbIII.06 (8,276.20), QbIII.07 (27,587.33), Qcl.01 (104,831.87), Qcl.02 (5,517.47), Qcl.03 (5,517.47), Qcl.04 (5,517.47), Qcl.05 (27,587.33), Qcl.05.01 (6,737.99), Qcl.06 (16,552.40), Qcl.07 (24,828.60), Qcl.09a (33,063.27), Qcl.12 (68,968.33),

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

**675,806.00**

Spese e oneri accessori non superiori a (21.97% del CP)

**148,466.13**

importi parziali: 675,806.00 + 148,466.13

**Importo totale: 824,272.13**

# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

2250000

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.878240\%$ 

## 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): **0.75**

## 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:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.160) = **15871.25**
- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.040) = **3967.81**
- ☒ QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.040) = **3967.81**
- ☒ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.070) = **6943.67**
- ☒ QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.010) = **991.95**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.020) = **1983.91**
- ☒ QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.030) = **2975.86**
- ☒ QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.75 x Qi:0.021) + (V:1250000.00 x P:6.641% x G:0.75 x Qi:0.028) = **3918.05**

- ☒ 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 )  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.050) = \mathbf{4959.76}$
- ☒ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.060) = \mathbf{5951.72}$
- ☒ QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = \mathbf{991.95}$

## 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)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.150) = \mathbf{14879.29}$
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.050) = \mathbf{4959.76}$
- ☒ 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)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.050) = \mathbf{4959.76}$
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = \mathbf{1983.91}$
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = \mathbf{2975.86}$
- ☒ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = \mathbf{2975.86}$
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.100) = \mathbf{9919.53}$

## Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.320) = \mathbf{31742.50}$
- ☒ Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = \mathbf{2975.86}$
- ☒ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = \mathbf{1983.91}$
- ☒ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = \mathbf{1983.91}$
- ☒ Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.100) = \mathbf{9919.53}$
- ☒ Qcl.05.01 <sup>(2)</sup>: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).  
 $(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.75 \times Q_i:0.039) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.75 \times Q_i:0.010) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:0.75 \times Q_i:0.013) + (V:1250000.00 \times P:6.641\% \times G:0.75 \times Q_i:0.017) = \mathbf{2383.59}$
- ☒ Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:0.75 \times Q:0.060) = \mathbf{5951.72}$

- ☒ Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.150) = **14879.29**
- ☒ Qcl.09a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.75 x Qi:0.045) + (V:1750000.00 x P:6.183% x G:0.75 x Qi:0.090) = **8695.92**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.250) = **24798.82**

## Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (15,871.25), QbII.02 (3,967.81), QbII.04 (3,967.81), QbII.05 (6,943.67), QbII.06 (991.95), QbII.07 (1,983.91), QbII.12 (2,975.86), QbII.13 (3,918.05), QbII.17 (4,959.76), QbII.18 (5,951.72), QbII.23 (991.95), QbIII.01 (14,879.29), QbIII.02 (4,959.76), QbIII.03 (4,959.76), QbIII.04 (1,983.91), QbIII.05 (2,975.86), QbIII.06 (2,975.86), QbIII.07 (9,919.53), Qcl.01 (31,742.50), Qcl.02 (2,975.86), Qcl.03 (1,983.91), Qcl.04 (1,983.91), Qcl.05 (9,919.53), Qcl.05.01 (2,383.59), Qcl.06 (5,951.72), Qcl.07 (14,879.29), Qcl.09a (8,695.92), Qcl.12 (24,798.82),

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

**200,492.78**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.22% del CP)

**48,556.84**

importi parziali: 200,492.78 + 48,556.84

**Importo totale: 249,049.62**



# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

1800000

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.146958\%$ 

## 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:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.160) = **15047.75**
- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.040) = **3761.94**
- ☒ QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.040) = **3761.94**
- ☒ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.070) = **6583.39**
- ☒ QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.010) = **940.48**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.020) = **1880.97**
- ☒ QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.030) = **2821.45**
- ☒ QbII.13 <sup>(2)</sup>: 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:800000.00 x P:7.353% x G:0.85 x Qi:0.025) = **3751.55**

- ☒ 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:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.050) = **4702.42**
- ☒ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.060) = **5642.91**
- ☒ 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:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.010) = **940.48**

## 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:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.150) = **14107.27**
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.050) = **4702.42**
- ☒ 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:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.050) = **4702.42**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.020) = **1880.97**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.030) = **2821.45**
- ☒ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.030) = **2821.45**
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.100) = **9404.85**

## Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.320) = **30095.51**
- ☒ 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:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.030) = **2821.45**
- ☒ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.020) = **1880.97**
- ☒ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.020) = **1880.97**
- ☒ Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.100) = **9404.85**
- ☒ Qcl.05.01 <sup>(2)</sup>: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 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:800000.00 x P:7.353% x G:0.85 x Qi:0.016) = **2273.41**
- ☒ Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.060) = **5642.91**

- ☒ Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.150) = **14107.27**
- ☒ Qcl.09a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.045) + (V:1300000.00 x P:6.584% x G:0.85 x Qi:0.090) = **8126.63**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)  
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.250) = **23512.12**

## Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (15,047.75), QbII.02 (3,761.94), QbII.04 (3,761.94), QbII.05 (6,583.39), QbII.06 (940.48), QbII.07 (1,880.97), QbII.12 (2,821.45), QbII.13 (3,751.55), QbII.17 (4,702.42), QbII.18 (5,642.91), QbII.23 (940.48), QbIII.01 (14,107.27), QbIII.02 (4,702.42), QbIII.03 (4,702.42), QbIII.04 (1,880.97), QbIII.05 (2,821.45), QbIII.06 (2,821.45), QbIII.07 (9,404.85), Qcl.01 (30,095.51), Qcl.02 (2,821.45), Qcl.03 (1,880.97), Qcl.04 (1,880.97), Qcl.05 (9,404.85), Qcl.05.01 (2,273.41), Qcl.06 (5,642.91), Qcl.07 (14,107.27), Qcl.09a (8,126.63), Qcl.12 (23,512.12),

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

**190,022.21**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.50% del CP)

**46,555.44**

importi parziali: 190,022.21 + 46,555.44

**Importo totale: 236,577.65**

# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

2250000

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.878240\%$ 

## 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:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.160) = **27510.16**
- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.040) = **6877.54**
- ☒ QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.040) = **6877.54**
- ☒ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.070) = **12035.70**
- ☒ QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.010) = **1719.39**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.020) = **3438.77**
- ☒ QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.030) = **5158.16**
- ☒ QbII.13 <sup>(2)</sup>: 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:1250000.00 x P:6.641% x G:1.30 x Qi:0.028) = **6791.29**

- ☒ 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 )  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.050) = \mathbf{8596.93}$
- ☒ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.060) = \mathbf{10316.31}$
- ☒ QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.010) = \mathbf{1719.39}$

## 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)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.150) = \mathbf{25790.78}$
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.050) = \mathbf{8596.93}$
- ☒ 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)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.050) = \mathbf{8596.93}$
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.020) = \mathbf{3438.77}$
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.030) = \mathbf{5158.16}$
- ☒ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.030) = \mathbf{5158.16}$
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.100) = \mathbf{17193.85}$

## Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.320) = \mathbf{55020.33}$
- ☒ 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.)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.030) = \mathbf{5158.16}$
- ☒ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.020) = \mathbf{3438.77}$
- ☒ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.020) = \mathbf{3438.77}$
- ☒ Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.100) = \mathbf{17193.85}$
- ☒ Qcl.05.01 <sup>(2)</sup>: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).  
 $(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:1.30 \times Qi:0.039) + (V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:1.30 \times Qi:0.010) + (V:500000.00 \times P:8.253\% \times G:1.30 \times Qi:0.013) + (V:1250000.00 \times P:6.641\% \times G:1.30 \times Qi:0.017) = \mathbf{4131.56}$
- ☒ Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2250000.00 \times P:5.878\% \times G:1.30 \times Q:0.060) = \mathbf{10316.31}$

- ☒ Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.150) = **25790.78**
- ☒ Qcl.09a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
(V:500000.00 x P:8.253% x G:1.30 x Qi:0.045) + (V:1750000.00 x P:6.183% x G:1.30 x Qi:0.090) = **15072.93**
- ☒ Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)  
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.250) = **42984.63**

## Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (27,510.16), QbII.02 (6,877.54), QbII.04 (6,877.54), QbII.05 (12,035.70), QbII.06 (1,719.39), QbII.07 (3,438.77), QbII.12 (5,158.16), QbII.13 (6,791.29), QbII.17 (8,596.93), QbII.18 (10,316.31), QbII.23 (1,719.39), QbIII.01 (25,790.78), QbIII.02 (8,596.93), QbIII.03 (8,596.93), QbIII.04 (3,438.77), QbIII.05 (5,158.16), QbIII.06 (5,158.16), QbIII.07 (17,193.85), Qcl.01 (55,020.33), Qcl.02 (5,158.16), Qcl.03 (3,438.77), Qcl.04 (3,438.77), Qcl.05 (17,193.85), Qcl.05.01 (4,131.56), Qcl.06 (10,316.31), Qcl.07 (25,790.78), Qcl.09a (15,072.93), Qcl.12 (42,984.63),

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

**347,520.82**

Spese e oneri accessori non superiori a (24.22% del CP)

**84,165.20**

importi parziali: 347,520.82 + 84,165.20

**Importo totale: 431,686.02**

# Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

18200000

Impianti (B)

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.247302\%$ 

## Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti industriali – Impianti pilota e impianti di depurazione complessi - Discariche con trattamenti e termovalc

- ☐ IB.06 - Impianti della industria chimica inorganica - Impianti della preparazione e distillazione dei combustibili - Impianti siderurgici - Officine meccaniche e laboratori - Cantieri navali - Fabbriche di cemento, calce, laterizi, vetrerie e ceramiche - Impianti per le industrie della fermentazione, chimico-alimentari e tintorie - Impianti termovalorizzatori e impi
- ☒ IB.07 - Gli impianti precedentemente esposti quando siano di complessità particolarmente rilevante o comportanti rischi e problematiche ambientali molto rilevanti

Grado di complessità (G): **0.75**

## 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:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.200) = **115951.33**
- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.24, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.040) = **23190.27**
- ☒ QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.040) = **23190.27**
- ☒ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.070) = **40582.97**
- ☒ QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.010) = **5797.57**
- ☒ QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.020) = **11595.13**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.060) = **34785.40**
- ☒ QbII.13 <sup>(2)</sup>: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.064) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.019) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.75 x Qi:0.021) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.75 x Qi:0.029) + (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.75 x Qi:0.038) + (V:8200000.00 x P:4.716% x G:0.75 x Qi:0.028) = **22612.65**

- ☒ 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:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.050) = **28987.83**
- ☒ QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.060) = **34785.40**
- ☒ QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.020) = **11595.13**
- ☒ QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.020) = **11595.13**
- ☒ QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.030) = **17392.70**
- ☒ QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.020) = **11595.13**
- ☒ QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.010) = **5797.57**
- ☒ QbII.24 <sup>(2)</sup>: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) – (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)  
(V:50000000.00 x P:5.091% x G:0.75 x Qi:0.090) + (V:13200000.00 x P:4.418% x G:0.75 x Qi:0.050) = **39228.65**
- ☒ QbII.25 <sup>(2)</sup>: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)  
(V:50000000.00 x P:5.091% x G:0.75 x Qi:0.018) + (V:13200000.00 x P:4.418% x G:0.75 x Qi:0.009) = **7460.81**

## 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:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.040) = **23190.27**
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.050) = **28987.83**
- ☒ 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:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.050) = **28987.83**
- ☒ QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.020) = **11595.13**
- ☒ QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.030) = **17392.70**
- ☒ QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.030) = **17392.70**
- ☒ QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.100) = **57975.67**

## Esecuzione dei lavori

- ☒ Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.450) = **260890.49**
- ☒ 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:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.030) = **17392.70**



- ☒ Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.020) = **11595.13**
- ☒ Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.020) = **11595.13**
- ☒ Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.100) = **57975.67**
- ☒ Qcl.05.01 <sup>(2)</sup>: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).  
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.039) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.010) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.75 x Qi:0.013) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.75 x Qi:0.018) + (V:7500000.00 x P:4.778% x G:0.75 x Qi:0.022) + (V:8200000.00 x P:4.716% x G:0.75 x Qi:0.021) = **14611.25**
- ☒ Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.060) = **34785.40**
- ☒ Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)  
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.150) = **86963.50**
- ☒ Qcl.09a <sup>(2)</sup>: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.75 x Qi:0.045) + (V:17700000.00 x P:4.261% x G:0.75 x Qi:0.090) = **52304.32**

## Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (115,951.33), QbII.02 (23,190.27), QbII.04 (23,190.27), QbII.05 (40,582.97), QbII.06 (5,797.57), QbII.07 (11,595.13), QbII.09 (34,785.40), QbII.13 (22,612.65), QbII.17 (28,987.83), QbII.18 (34,785.40), QbII.19 (11,595.13), QbII.20 (11,595.13), QbII.21 (17,392.70), QbII.22 (11,595.13), QbII.23 (5,797.57), QbII.24 (39,228.65), QbII.25 (7,460.81), QbIII.01 (23,190.27), QbIII.02 (28,987.83), QbIII.03 (28,987.83), QbIII.04 (11,595.13), QbIII.05 (17,392.70), QbIII.06 (17,392.70), QbIII.07 (57,975.67), Qcl.01 (260,890.49), Qcl.02 (17,392.70), Qcl.03 (11,595.13), Qcl.04 (11,595.13), Qcl.05 (57,975.67), Qcl.05.01 (14,611.25), Qcl.06 (34,785.40), Qcl.07 (86,963.50), Qcl.09a (52,304.32),

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

**1,179,779.66**

Spese e oneri accessori non superiori a (14.25% del CP)

**168,118.60**

importi parziali: 1,179,779.66 + 168,118.60

**Importo totale: 1,347,898.26**



Unione Europea  
REPUBBLICA ITALIANA  
**Regione Siciliana**  
Assessorato Infrastrutture e Mobilità  
Dipartimento Tecnico

**Affidamento servizi di architettura e ingegneria impianto di trattamento e smaltimento dei rifiuti soli urbani della SRR di Catania Provincia Nord da sorgere nel Comune di Randazzo, tra le contrade “Quatodanaro” e “Bauze”**

**Servizi in affidamento:**

**Progettazione di fattibilità tecnica ed economica, studio geologico e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (livello preliminare)**

**SCHEMA DI PARCELLA PER IL CALCOLO DEI CORRISPETTIVI**

PER SUCCESSIVO AFFIDAMENTO DIRETTO PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA E  
DIREZIONE LAVORI AGLI OO.EE. AGGIUDICATARI DELLA PFTFE

<b>QUADRO RIEPILOGATIVO</b>		<b>Importo</b>
<b>CORRISPETTIVI OPZIONE AFFIDAMENTI SUCCESSIVI</b>		<b>in euro</b>
<b>A</b>	<b>Corrispettivi relativi alle prestazioni previste per ciascuna categoria (E02, V.03, P01, S03, IA01, IA02, IA04, IB07)</b> (1.267.074,24+369.345,70+277.041,64+824.272,13+249.049,62+ +236.577,65+431.686,02+1.347.898,26)=	<b>5.002.945,26</b>
<b>B</b>	Contributo Integrativo INARCASSA (4% su A)	<b>200.117,81</b>
<b>C</b>	IVA (22% su A+B)	<b>1.144.673,88</b>
<b>D</b>	<b>Importo complessivo</b>	<b>6.347.736,95</b>