



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, definitiva, esecutiva, studio geologico e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

SCHEMA DI PARCELLA

PER IL CALCOLO DEI CORRISPETTIVI DEI SERVIZI IN AFFIDAMENTO

AI SENSI DEL DM 17/06/2016

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 (Ilg) - 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:	€. 46.000.000

L'oggetto dell'affidamento riguarda le seguenti prestazioni:

- progettazione preliminare (progetto di fattibilità tecnica ed economica);
- sicurezza in fase di progettazione (livello preliminare);
- redazione relazione geologica (livello preliminare);
- redazione relazione geotecnica (livello preliminare);
- altre prestazioni indicate nelle specifiche che seguono (livello preliminare)

Il presente schema di parcella riguarda la prestazione del PFTE, in affidamento.

Per quanto riguarda i successivi livelli di progettazione e la direzione dei lavori, la stazione appaltante si riserva di ricorrere all'affidamento diretto agli operatori economici aggiudicatari del servizio in affidamento (redazione PFTE), per le motivazioni riportate nel bando di gara.

Ciò premesso, si procede appresso al calcolo on-line del compenso ai sensi del DM 17/06/2016, in relazione alle prestazioni professionali in affidamento.

Si specifica che appresso 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

Insediamenti 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

- 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.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.020) = **8711.30**
- Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.030) = **13066.95**
- Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.015) = **6533.47**
- Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.015) = **6533.47**
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.015) = **6533.47**
- Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.015) = **6533.47**
- 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) = **10792.96**

- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.020) = **8711.30**
- Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.030) = **13066.95**
- Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)7
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.030) = **13066.95**
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)
(V:10000000.00 x P:4.585% x G:0.95 x Q:0.005) = **2177.82**
- 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**
- Qbl.18 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
(V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.95 x Qi:0.018) + (V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.95 x Qi:0.015) = **7899.97**

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (39,200.84), Qbl.02 (4,355.65), Qbl.03 (8,711.30), Qbl.06 (13,066.95), Qbl.07 (6,533.47), Qbl.08 (6,533.47), Qbl.09 (6,533.47), Qbl.10 (6,533.47), Qbl.11 (10,792.96), Qbl.12 (8,711.30), Qbl.13 (13,066.95), Qbl.14 (13,066.95), Qbl.15 (2,177.82), Qbl.16 (4,355.65), Qbl.17 (13,300.97), Qbl.18 (7,899.97),

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

164,841.17

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

31,937.98

importi parziali: 164,841.17 + 31,937.98

Importo totale: 196,779.15

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

- 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:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.080) = **11631.49**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.010) = **1453.94**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.020) = **2907.87**
- Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.030) = **4361.81**
- Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.015) = **2180.90**
- Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.015) = **2180.90**
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.015) = **2180.90**
- Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.015) = **2180.90**
- Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.068) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.058) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.75 x Qi:0.047) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.75 x Qi:0.034) + (V:1100000.00 x P:6.832% x G:0.75 x Qi:0.032) = **8035.60**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.020) = **2907.87**

- Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.030) = **4361.81**
- 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:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Q:0.010) = **1453.94**
- Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Qi:0.035) = **5088.78**
- Qbl.18 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
(V:3600000.00 x P:5.385% x G:0.75 x Qi:0.020) = **2907.87**

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (11,631.49), Qbl.02 (1,453.94), Qbl.03 (2,907.87), Qbl.06 (4,361.81), Qbl.07 (2,180.90), Qbl.08 (2,180.90), Qbl.09 (2,180.90), Qbl.10 (2,180.90), Qbl.11 (8,035.60), Qbl.12 (2,907.87), Qbl.13 (4,361.81), Qbl.16 (1,453.94), Qbl.17 (5,088.78), Qbl.18 (2,907.87),

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

53,834.58

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

12,583.83

importi parziali: 53,834.58 + 12,583.83

Importo totale: 66,418.41

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

Categoria d'opera

2250000

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

- 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:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.080) = **8993.71**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.010) = **1124.21**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.020) = **2248.43**
- Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.015) = **1686.32**
- Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.015) = **1686.32**
- Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.015) = **1686.32**
- 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:0.053) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.85 x Qi:0.048) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.85 x Qi:0.044) + (V:1250000.00 x P:6.641% x G:0.85 x Qi:0.042) = **6661.98**

- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.020) = **2248.43**
- Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.030) = **3372.64**
- 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:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Q:0.010) = **1124.21**
- Qbl.17 ⁽²⁾: Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.85 x Qi:0.035) = **3934.75**
- Qbl.18 ⁽²⁾: 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 definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Monitoraggi

Prestazioni: Qbl.01 (8,993.71), Qbl.02 (1,124.21), Qbl.03 (2,248.43), Qbl.07 (1,686.32), Qbl.08 (1,686.32), Qbl.10 (1,686.32), Qbl.11 (6,661.98), Qbl.12 (2,248.43), Qbl.13 (3,372.64), Qbl.16 (1,124.21), Qbl.17 (3,934.75), Qbl.18 (2,248.43),

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

37,015.74

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

8,964.75

importi parziali: 37,015.74 + 8,964.75

Importo totale: 45,980.49

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

5850000

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 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:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.090) = **24828.60**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.010) = **2758.73**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.020) = **5517.47**
- Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.030) = **8276.20**
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.015) = **4138.10**
- 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:3350000.00 x P:5.455% x G:0.95 x Qi:0.020) = **6737.99**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.020) = **5517.47**
- Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)7
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.030) = **8276.20**
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)
(V:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.005) = **1379.37**
- 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:5850000.00 x P:4.964% x G:0.95 x Q:0.010) = **2758.73**

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (24,828.60), Qbl.02 (2,758.73), Qbl.03 (5,517.47), Qbl.06 (8,276.20), Qbl.09 (4,138.10), Qbl.11 (6,737.99), Qbl.12 (5,517.47), Qbl.14 (8,276.20), Qbl.15 (1,379.37), Qbl.16 (2,758.73),

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

70,188.85

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

15,419.61

importi parziali: 70,188.85 + 15,419.61

Importo totale: 85,608.46

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 compressa
- 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

- 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:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.090) = **8927.58**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.010) = **991.95**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.020) = **1983.91**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.020) = **1983.91**
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.005) = **495.98**
- 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:2250000.00 x P:5.878% x G:0.75 x Q:0.010) = **991.95**

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (8,927.58), Qbl.02 (991.95), Qbl.03 (1,983.91), Qbl.12 (1,983.91), Qbl.15 (495.98), Qbl.16 (991.95),

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

15,375.27

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

3,723.70

importi parziali: 15,375.27 + 3,723.70

Importo totale: 19,098.97

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

1800000

Categoria d'opera

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 compressa
- 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:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.090) = **8464.36**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.010) = **940.48**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.020) = **1880.97**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.020) = **1880.97**
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)
(V:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.005) = **470.24**
- 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:1800000.00 x P:6.147% x G:0.85 x Q:0.010) = **940.48**

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (8,464.36), Qbl.02 (940.48), Qbl.03 (1,880.97), Qbl.12 (1,880.97), Qbl.15 (470.24), Qbl.16 (940.48),

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

14,577.51

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

3,571.49

importi parziali: 14,577.51 + 3,571.49

Importo totale: 18,149.00

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

2250000

Categoria d'opera

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

- 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:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.090) = **15474.47**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.010) = **1719.39**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.020) = **3438.77**
- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.020) = **3438.77**
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.005) = **859.69**
- Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:2250000.00 x P:5.878% x G:1.30 x Q:0.010) = **1719.39**

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (15,474.47), Qbl.02 (1,719.39), Qbl.03 (3,438.77), Qbl.12 (3,438.77), Qbl.15 (859.69), Qbl.16 (1,719.39),

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

26,650.47

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

6,454.41

importi parziali: 26,650.47 + 6,454.41

Importo totale: 33,104.88

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 termoval

- 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

- 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:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.090) = **52178.10**
- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.010) = **5797.57**
- Qbl.03: Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.020) = **11595.13**
- Qbl.06: Relazione geotecnica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.030) = **17392.70**
- Qbl.07: Relazione idrologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.015) = **8696.35**
- Qbl.08: Relazione idraulica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.015) = **8696.35**
- Qbl.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.015) = **8696.35**
- Qbl.10: Relazione archeologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.015) = **8696.35**
- Qbl.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).
(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**

- Qbl.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.020) = **11595.13**
- Qbl.13: Studio di inserimento urbanistico (art.164, d.lgs. 163/06 - art.1, comma 2, lettera l), all.XXI
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.010) = **5797.57**
- Qbl.14: Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare (art.17, comma 3, lettera a), d.P.R. 207/10)7
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.030) = **17392.70**
- Qbl.15: Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982)
(V:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.005) = **2898.78**
- 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:18200000.00 x P:4.247% x G:0.75 x Q:0.010) = **5797.57**
- 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:0.75 x Qi:0.030) + (V:13200000.00 x P:4.418% x G:0.75 x Qi:0.017) = **13076.22**
- Qbl.18 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)
(V:5000000.00 x P:5.091% x G:0.75 x Qi:0.018) + (V:13200000.00 x P:4.418% x G:0.75 x Qi:0.009) = **7460.81**

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.01 (52,178.10), Qbl.02 (5,797.57), Qbl.03 (11,595.13), Qbl.06 (17,392.70), Qbl.07 (8,696.35), Qbl.08 (8,696.35), Qbl.09 (8,696.35), Qbl.10 (8,696.35), Qbl.11 (14,611.25), Qbl.12 (11,595.13), Qbl.13 (5,797.57), Qbl.14 (17,392.70), Qbl.15 (2,898.78), Qbl.16 (5,797.57), Qbl.17 (13,076.22), Qbl.18 (7,460.81),

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

200,378.92

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

28,554.00

importi parziali: 200,378.92 + 28,554.00

Importo totale: 228,932.92



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, definitiva, esecutiva, studio geologico e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

SCHEMA DI PARCELLA

PER IL CALCOLO DEI CORRISPETTIVI DEI SERVIZI IN AFFIDAMENTO

AI SENSI DEL DM 17/06/2016

QUADRO RIEPILOGATIVO CORRISPETTIVI PRESTAZIONI IN AFFIDAMENTO		Importo in euro
A	Corrispettivi relativi alle prestazioni previste per ciascuna categoria (E02, V.03, P01, S03, IA01, IA02, IA04, IB07) (196.779,15+66.418,41+45.980,49+85.608,46+19.098,97+18.149,00+ +33,104.88+228,932.92)=	694072,28
B	Contributo Integrativo INARCASSA (4% su A)	27.762,89
C	IVA (22% su A+B)	158.803,74
D	Importo complessivo	880.638,91