

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

(D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

Valore dell'opera (V)
2702516

Categoria d'opera
Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.674808\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

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

Grado di complessità (G): **0.75**

Prestazioni affidate

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:2702516.00 x P:5.675% x G:0.75 x Q:0.150) = **17253.29**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:2702516.00 x P:5.675% x G:0.75 x Q:0.050) = **5751.10**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:2702516.00 x P:5.675% x G:0.75 x Q:0.050) = **5751.10**

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

(V:2702516.00 x P:5.675% x G:0.75 x Q:0.020) = **2300.44**

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

(V:2702516.00 x P:5.675% x G:0.75 x Q:0.030) = **3450.66**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:2702516.00 x P:5.675% x G:0.75 x Q:0.030) = **3450.66**

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

(V:2702516.00 x P:5.675% x G:0.75 x Q:0.100) = **11502.20**

Prestazioni: QbIII.01 (17,253.29), QbIII.02 (5,751.10), QbIII.03 (5,751.10), QbIII.04 (2,300.44), QbIII.05 (3,450.66), QbIII.06 (3,450.66), QbIII.07 (11,502.20),

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

49,459.44

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

4,945.90

Valore dell'opera (V)
17997388

Categoria d'opera
Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.252899\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Opere di bonifica e derivazioni

D.02 - Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani

Grado di complessità (G): **0.45**

Prestazioni affidate**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:17997388.00 x P:4.253% x G:0.45 x Q:0.110) = **37887.84**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:17997388.00 x P:4.253% x G:0.45 x Q:0.050) = **17221.74**

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:17997388.00 x P:4.253% x G:0.45 x Q:0.040) = **13777.39**

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

(V:17997388.00 x P:4.253% x G:0.45 x Q:0.020) = **6888.70**

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

(V:17997388.00 x P:4.253% x G:0.45 x Q:0.020) = **6888.70**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:17997388.00 x P:4.253% x G:0.45 x Q:0.030) = **10333.05**

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

(V:17997388.00 x P:4.253% x G:0.45 x Q:0.100) = **34443.49**

Prestazioni: QbIII.01 (37,887.84), QbIII.02 (17,221.74), QbIII.03 (13,777.39), QbIII.04 (6,888.70), QbIII.05 (6,888.70), QbIII.06 (10,333.05), QbIII.07 (34,443.49),

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

127,440.90

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

12,744.00

Valore dell'opera (V)

1197239

Categoria d'opera

Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **6.704483%**

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**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:1197239.00 x P:6.704% x G:0.95 x Q:0.120) = **9150.63**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:1197239.00 x P:6.704% x G:0.95 x Q:0.130) = **9913.18**

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:1197239.00 x P:6.704% x G:0.95 x Q:0.030) = **2287.66**

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

(V:1197239.00 x P:6.704% x G:0.95 x Q:0.010) = **762.55**

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

(V:1197239.00 x P:6.704% x G:0.95 x Q:0.025) = **1906.38**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:1197239.00 x P:6.704% x G:0.95 x Q:0.030) = **2287.66**

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

(V:1197239.00 x P:6.704% x G:0.95 x Q:0.100) = **7625.53**

Prestazioni: QbIII.01 (9,150.63), QbIII.02 (9,913.18), QbIII.03 (2,287.66), QbIII.04 (762.55), QbIII.05 (1,906.38), QbIII.06 (2,287.66), QbIII.07 (7,625.53),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **33,933.59**

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

3,393.30

Valore dell'opera (V)

6442674

Categoria d'opera

Strutture (B)Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.889616\%$ **Grado di complessità**

Destinazione funzionale delle opere

Strutture speciali

S.05 - Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.

Grado di complessità (G): **1.05****Prestazioni affidate****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:6442674.00 x P:4.890% x G:1.05 x Q:0.120) = **39692.77**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:6442674.00 x P:4.890% x G:1.05 x Q:0.130) = **43000.50**

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:6442674.00 x P:4.890% x G:1.05 x Q:0.030) = **9923.19**

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

(V:6442674.00 x P:4.890% x G:1.05 x Q:0.010) = **3307.73**

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

(V:6442674.00 x P:4.890% x G:1.05 x Q:0.025) = **8269.33**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:6442674.00 x P:4.890% x G:1.05 x Q:0.030) = **9923.19**

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

(V:6442674.00 x P:4.890% x G:1.05 x Q:0.100) = **33077.31**

Prestazioni: QbIII.01 (39,692.77), QbIII.02 (43,000.50), QbIII.03 (9,923.19), QbIII.04 (3,307.73), QbIII.05 (8,269.33), QbIII.06 (9,923.19), QbIII.07 (33,077.31),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **147,194.04**

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

14,719.40

Valore dell'opera (V)

2603757

Categoria d'opera

Paesaggio, Ambiente, NaturalizzazioneParametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.714937\%$ **Grado di complessità**

Destinazione funzionale delle opere

Interventi recupero, riqualificazione ambientale

P.03 - Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.

Grado di complessità (G): **0.85****Prestazioni affidate**

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:2603757.00 x P:5.715% x G:0.85 x Q:0.040) = **5059.30**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:2603757.00 x P:5.715% x G:0.85 x Q:0.080) = **10118.61**

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:2603757.00 x P:5.715% x G:0.85 x Q:0.030) = **3794.48**

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

(V:2603757.00 x P:5.715% x G:0.85 x Q:0.020) = **2529.65**

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

(V:2603757.00 x P:5.715% x G:0.85 x Q:0.030) = **3794.48**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)

(V:2603757.00 x P:5.715% x G:0.85 x Q:0.030) = **3794.48**

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

(V:2603757.00 x P:5.715% x G:0.85 x Q:0.100) = **12648.26**

Prestazioni: QbIII.01 (5,059.30), QbIII.02 (10,118.61), QbIII.03 (3,794.48), QbIII.04 (2,529.65), QbIII.05 (3,794.48), QbIII.06 (3,794.48), QbIII.07 (12,648.26),

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

41,739.26

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

4,173.90

importi parziali: 49,459.44 + 4,945.90 + 127,440.90 + 12,744.00 + 33,933.59 + 3,393.30 + 147,194.04 + 14,719.40 + 41,739.26 + 4,173.90

Importo totale:

439,743.73

Metodo di calcolo

Il compenso CP da porre a base di gara è determinato in base a più parametri.

Il parametro **V** definito quale **costo delle singole categorie componenti l'opera**, è individuato sulla base del preventivo di progetto, o sulla base del consuntivo lordo nelle fasi di direzione esecutiva e collaudo e, ove applicabili, sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata al regolamento; per le prestazioni relative ad opere esistenti tale costo è corrispondente all'importo complessivo delle opere, esistenti e nuove, oggetto della prestazione;

Il parametro **G**, relativo alla **complessità della prestazione**, è individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata al regolamento.

Il parametro **Q**, relativo alla specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella tavola Z-2 allegata al regolamento.

Il parametro base **P**, applicato al costo delle singole categorie componenti l'opera sulla base dei criteri di cui alla Tavola Z-1 (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata, è dato dall'espressione: $P=0,03+10/V^{0,4}$

Per importi delle singole categorie componenti l'opera inferiori a € 25.000 il parametro P non può superare il valore del parametro P corrispondente a tale importo.

Il **compenso CP** è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera V, il parametro G corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro Q corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base P, secondo l'espressione che segue: $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$

L'importo delle **spese e degli oneri accessori** è stabilito in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura non superiore alla percentuale determinata per interpolazione lineare (/tools/interpolazione/).

Note per voci multiple

(1) Le tariffe delle prestazioni urbanistiche Qa.0.01 e Qa.0.02 non tengono conto, al momento, del numero di abitanti e pertanto sono disattivate. Nelle prossime release del programma proporremo una soluzione al problema.

(2) Per alcune prestazioni, evidenziate con uno sfondo grigio il parametro Q viene determinato per interpolazione. Il parametro P viene ricalcolato per ciascuno scaglione, in funzione delle eccedenze di V. La nostra tesi è che questo sia il modo più corretto di valutare la formula $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$ che prevede la somma dei singoli compensi per ciascuno scaglione. Altri sistemi di calcolo propongono invece schemi che fanno evidentemente riferimento al DM 140/2012, dove non sono presenti voci multiple.

(3) Il CNI e CNAPPC distribuiscono un software di calcolo dei parametri che, al momento in cui scriviamo, contiene alcuni errori (ad es. nella voce QbI11), oltre a riportare un'interpretazione del calcolo del compenso CP per le voci relative ai geologi, difforme da quanto previsto dal Cons. Naz. Geologi (<http://cngeologi.it/2014/02/27/avviso-urgente/>). Come avevamo ipotizzato fin dall'inizio, nel caso di compensi da interpolare, il modo corretto di interpretare la formula è quello di ricalcolare il parametro P per ciascuno scaglione.

Avvertenze sull'uso del foglio di calcolo

Questo foglio di calcolo e le informazioni contenute in questa pagina sono state elaborate dalla redazione di professionearchitetto.it a dicembre 2013 e successivamente aggiornato tenendo conto della normativa vigente. Se hai riscontrato **errori** o hai **suggerimenti** da proporre, scrivi al [webmaster \(mailto:webmaster@professionearchitetto.it\)](mailto:webmaster@professionearchitetto.it)

L'uso di questo foglio di calcolo è libero e gratuito per i visitatori del sito. [leggi le avvertenze](#)

Si ringraziano i molti colleghi (fra i tanti la dott.ssa geol. Guida, il dott. geol. Troncarelli, l'arch. Olivo e l'ing. Locci), per aver dato lo spunto iniziale alla costruzione di questo foglio di calcolo, e per il contributo fattivo alla risoluzione di alcuni problemi relativi all'interpretazione della norma.