

## 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)  
1655034

Categoria d'opera  
Idraulica

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 6.254447\%$

### 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 definitiva

QbII.07: Rilievi planometrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:1655034.00 x P:6.254% x G:0.45 x Q:0.020) = 931.62

#### 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:1655034.00 x P:6.254% x G:0.45 x Q:0.110) = 5123.90

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:1655034.00 x P:6.254% x G:0.45 x Q:0.050) = 2329.05

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:1655034.00 x P:6.254% x G:0.45 x Q:0.040) = 1863.24

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:1655034.00 x P:6.254% x G:0.45 x Q:0.020) = 931.62

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:1655034.00 x P:6.254% x G:0.45 x Q:0.020) = 931.62

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:1655034.00 x P:6.254% x G:0.45 x Q:0.100) = 4658.10

#### Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)  
(V:1655034.00 x P:6.254% x G:0.45 x Q:0.420) = 19564.00

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:1655034.00 x P:6.254% x G:0.45 x Q:0.040) = 1863.24

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)  
(V:1655034.00 x P:6.254% x G:0.45 x Q:0.100) = 4658.10

Qcl.09a (2): Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.45 x Q:0.045) + (V:1155034.00 x P:6.758% x G:0.45 x Q:0.090) = 3996.96

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)  
(V:1655034.00 x P:6.254% x G:0.45 x Q:0.250) = 11645.24

Prestazioni: QbII.07 (931.62), QbIII.01 (5,123.90), QbIII.02 (2,329.05), QbIII.03 (1,863.24), QbIII.04 (931.62), QbIII.05 (931.62), QbIII.07 (4,658.10), Qcl.01 (19,564.00), Qcl.02 (1,863.24), Qcl.05 (4,658.10), Qcl.09a (3,996.96), Qcl.12 (11,645.24),

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

**58,496.67**

Spese e oneri accessori non superiori a (23.30% del CP)

**13,631.33**

Valore dell'opera (V)  
2060136

Categoria d'opera  
Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 5.981547\%$

### 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 definitiva

QbII.07: Rilievi planometrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:2060136.00 x P:5.982% x G:0.85 x Q:0.020) = 2094.88

#### 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:2060136.00 x P:5.982% x G:0.85 x Q:0.040) = 4189.75

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:2060136.00 x P:5.982% x G:0.85 x Q:0.080) = 8379.50

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:2060136.00 x P:5.982% x G:0.85 x Q:0.030) = 3142.31

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:2060136.00 x P:5.982% x G:0.85 x Q:0.020) = 2094.88

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:2060136.00 x P:5.982% x G:0.85 x Q:0.030) = 3142.31

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:2060136.00 x P:5.982% x G:0.85 x Q:0.100) = 10474.38

#### Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)  
 $(V:2060136.00 \times P:5.982\% \times G:0.85 \times Q:0.110) = 11521.82$

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.)  
 $(V:2060136.00 \times P:5.982\% \times G:0.85 \times Q:0.030) = 3142.31$

Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2060136.00 \times P:5.982\% \times G:0.85 \times Q:0.060) = 6284.63$

Qcl.09a (2): Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
 $(V:500000.00 \times P:6.253\% \times G:0.85 \times Q:0.045) + (V:1560136.00 \times P:6.332\% \times G:0.85 \times Q:0.090) = 9135.94$

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)  
 $(V:2060136.00 \times P:5.982\% \times G:0.85 \times Q:0.250) = 26185.95$

Prestazioni: QbII.07 (2,094.88), QbIII.01 (4,189.75), QbIII.02 (8,379.50), QbIII.03 (3,142.31), QbIII.04 (2,094.88), QbIII.05 (3,142.31), QbIII.07 (10,474.38), Qcl.01 (11,521.82), Qcl.02 (3,142.31), Qcl.06 (6,284.63), Qcl.09a (9,135.94), Qcl.12 (26,185.95),

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

**89,788.67**

Spese e oneri accessori non superiori a (23.30% del CP)

**20,923.31**

importi parziali: 58,496.67 + 13,631.33 + 89,788.67 + 20,923.31

**Importo totale:**

**182,839.98**

#### 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:  $P=0,03+10\sqrt{V}^{0,4}$

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 superiori 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 Qb111), 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](http://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.