

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)
301777

Categoria d'opera
Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.428735\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Progettazione preliminare

QbI.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)

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.090) = 2304.75$

QbI.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.010) = 256.08$

QbI.09: Relazione sismica e sulle strutture (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.015) = 384.13$

QbI.11 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10).

$(V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.90 \times Q:0.053) + (V:51777.00 \times P:16.012\% \times G:0.90 \times Q:0.052) = 1572.06$

QbI.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.020) = 512.17$

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)

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.180) = 4609.51$

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)

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.040) = 1024.34$

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.030) = 768.25$

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

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.120) = 3073.01$

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)

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.180) = 4609.51$

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)

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.050) = 1280.42$

QbII.27: Supporto RUP: verifica della prog. def.(art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.30, allegato XXI)

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.130) = 3329.09$

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)

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.120) = 3073.01$

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

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.130) = 3329.09$

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

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.030) = 768.25$

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

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.030) = 768.25$

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

$(V:301777.00 \times P:9.429\% \times G:0.90 \times Q:0.100) = 2560.84$

QbIII.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)

(V:301777.00 x P:9.429% x G:0.90 x Q:0.130) = **3329.09**

QbIII.11: Supporto al RUP: per la validazione del progetto (art.55, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006-art.35, allegato XXI)

(V:301777.00 x P:9.429% x G:0.90 x Q:0.010) = **256.08**

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:301777.00 x P:9.429% x G:0.90 x Q:0.380) = **9731.18**

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:301777.00 x P:9.429% x G:0.90 x Q:0.020) = **512.17**

Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:301777.00 x P:9.429% x G:0.90 x Qi:0.045) = **1152.38**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

(V:301777.00 x P:9.429% x G:0.90 x Q:0.040) = **1024.34**

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

(V:301777.00 x P:9.429% x G:0.90 x Q:0.250) = **6402.09**

Verifiche e collaudi

QdI.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

(V:301777.00 x P:9.429% x G:0.90 x Q:0.080) = **2048.67**

QdI.03: Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)

(V:301777.00 x P:9.429% x G:0.90 x Q:0.220) = **5633.84**

Prestazioni: Qbl.01 (2,304.75), Qbl.02 (256.08), Qbl.09 (384.13), Qbl.11 (1,572.06), Qbl.12 (512.17), QbII.01 (4,609.51), QbII.05 (1,024.34), QbII.12 (768.25), QbII.15 (3,073.01), QbII.16 (4,609.51), QbII.17 (1,280.42), QbII.27 (3,329.09), QbIII.01 (3,073.01), QbIII.02 (3,329.09), QbIII.03 (768.25), QbIII.06 (768.25), QbIII.07 (2,560.84), QbIII.09 (3,329.09), QbIII.11 (256.08), Qcl.01 (9,731.18), Qcl.02 (512.17), Qcl.10a (1,152.38), Qcl.11 (1,024.34), Qcl.12 (6,402.09), QdI.01 (2,048.67), QdI.03 (5,633.84),

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

64,312.59

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

16,078.00

importi parziali: 64,312.59 + 16,078.00

Importo totale:

80,390.59

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:
 $P=0,03+10/V^{0.4}$

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 proporranno 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.

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/).

(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 Qbl11), 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.