

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)
31447Categoria d'opera
Impianti (A)Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 18.884308\%$ **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

Grado di complessità (G): **0.75****Prestazioni affidate****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:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.160) = **712.63**QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.060) = **267.23**QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.020) = **89.08**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:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.010) = **44.54****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:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.150) = **668.09**QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.050) = **222.70**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:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.050) = **222.70**QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.020) = **89.08**QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.030) = **133.62**QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.100) = **445.39**

Prestazioni: QbII.01 (712.63), QbII.18 (267.23), QbII.22 (89.08), QbII.23 (44.54), QbIII.01 (668.09), QbIII.02 (222.70), QbIII.03 (222.70), QbIII.04 (89.08), QbIII.05 (133.62), QbIII.07 (445.39),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ **2,895.04**

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

723.75Valore dell'opera (V)
31447Categoria d'opera
Impianti (A)Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 18.884308\%$ **Grado di complessità**

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

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****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:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.160) = **807.64**QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.060) = **302.87**QbII.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.020) = **100.96**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:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.010) = **50.48****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:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.150) = **757.16**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.050) = 252.39

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:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.050) = 252.39

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.020) = 100.96

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.030) = 151.43

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.100) = 504.78

Prestazioni: QbIII.01 (807.64), QbIII.18 (302.87), QbIII.22 (100.96), QbIII.23 (50.48), QbIII.01 (757.16), QbIII.02 (252.39), QbIII.03 (252.39), QbIII.04 (100.96), QbIII.05 (151.43), QbIII.07 (504.78),

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

3,281.05

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

820.25

Valore dell'opera (V)
94341

Categoria d'opera
Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 13.235753\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

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

Progettazione definitiva

QbIII.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:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.160) = 2597.24

QbIII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.060) = 973.97

QbIII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.010) = 162.33

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:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.150) = 2434.91

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.050) = 811.64

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:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.050) = 811.64

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.020) = 324.66

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.030) = 486.98

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.100) = 1623.28

Prestazioni: QbIII.01 (2,597.24), QbIII.18 (973.97), QbIII.23 (162.33), QbIII.01 (2,434.91), QbIII.02 (811.64), QbIII.03 (811.64), QbIII.04 (324.66), QbIII.05 (486.98), QbIII.07 (1,623.28),

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

10,226.64

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

2,556.50

Valore dell'opera (V)
149946

Categoria d'opera
Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 11.504055\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Sanità, Istruzione, ricerca

E.10 - Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria

Grado di complessità (G): **1.20**

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

Qbll.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:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.230) = **4760.96**

Qbll.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.060) = **1241.99**

Qbll.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.020) = **414.00**

Qbll.22: Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.020) = **414.00**

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.010) = **207.00**

Progettazione esecutiva

Qblll.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.070) = **1448.99**

Qblll.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.130) = **2690.98**

Qblll.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:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.040) = **827.99**

Qblll.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.020) = **414.00**

Qblll.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.020) = **414.00**

Qblll.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.100) = **2069.98**

Prestazioni: Qbll.01 (4,760.96), Qbll.18 (1,241.99), Qbll.20 (414.00), Qbll.22 (414.00), Qbll.23 (207.00), Qblll.01 (1,448.99), Qblll.02 (2,690.98), Qblll.03 (827.99), Qblll.04 (414.00), Qblll.05 (414.00), Qblll.07 (2,069.98),

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

14,903.89

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

3,725.75

Valore dell'opera (V)
45817

Categoria d'opera
Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 16.664361\%$

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 definitiva

Qbll.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:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.180) = **1305.60**

Qbll.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.030) = **217.60**

Qbll.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:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.180) = **1305.60**

Qbll.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.060) = **435.20**

Qbll.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.010) = **72.53**

Progettazione esecutiva

Qblll.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.120) = **870.40**

Qblll.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.130) = **942.94**

Qblll.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:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.030) = **217.60**

Qblll.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.010) = **72.53**

Qblll.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.025) = **181.33**

Qblll.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.100) = **725.34**

Prestazioni: Qbll.01 (1,305.60), Qbll.12 (217.60), Qbll.16 (1,305.60), Qbll.18 (435.20), Qbll.23 (72.53), Qblll.01 (870.40), Qblll.02 (942.94), Qblll.03 (217.60), Qblll.04 (72.53), Qblll.05 (181.33), Qblll.07 (725.34),

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

6,346.69

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

1,586.50

importi parziali: 2,895.04 + 723.75 + 3,281.05 + 820.25 + 10,226.64 + 2,556.50 + 14,903.89 + 3,725.75 + 6,346.69 + 1,586.50

Importo totale:
47,066.06

Metodo di calcolo

Il compenso CP da porre a base di gara è determinato in base ai 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 Qb11), 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.

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)

31447

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 18.884308\%$

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

Esecuzione dei lavori

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

(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.320) = **1425.25**

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:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.030) = **133.62**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)

(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.100) = **445.39**

Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Qi:0.045) = **200.43**

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

(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.040) = **178.16**

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

(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.75 x Q:0.250) = **1113.48**

Prestazioni: Qcl.01 (1,425.25), Qcl.02 (133.62), Qcl.05 (445.39), Qcl.09a (200.43), Qcl.11 (178.16), Qcl.12 (1,113.48),

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

3,496.32

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

874.00

Valore dell'opera (V)

31447

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 18.884308\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

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

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.320) = **1615.29**

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:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.030) = **151.43**

Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Qi:0.045) = **227.15**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.040) = **201.91**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:31447.00 x P:18.884% x G:0.85 x Q:0.250) = **1261.94**

Prestazioni: Qcl.01 (1,615.29), Qcl.02 (151.43), Qcl.09a (227.15), Qcl.11 (201.91), Qcl.12 (1,261.94),

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

3,457.72

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

864.25

Valore dell'opera (V)
94341

Categoria d'opera
Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 13.235753\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

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

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.320) = **5194.48**

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:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.030) = **486.98**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.100) = **1623.28**

Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Qi:0.045) = **730.47**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.040) = **649.31**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:94341.00 x P:13.236% x G:1.30 x Q:0.250) = **4058.19**

Prestazioni: Qcl.01 (5,194.48), Qcl.02 (486.98), Qcl.05 (1,623.28), Qcl.09a (730.47), Qcl.11 (649.31), Qcl.12 (4,058.19),

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

12,742.72

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

3,185.50

Valore dell'opera (V)
149946

Categoria d'opera
Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 11.504055\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Sanità, istruzione, ricerca

E.10 - Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria

Grado di complessità (G): **1.20**

Prestazioni affidate

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.320) = **6623.95**

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:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.030) = **621.00**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.100) = **2069.98**

Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Qi:0.060) = **1241.99**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.040) = **827.99**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:149946.00 x P:11.504% x G:1.20 x Q:0.250) = **5174.96**

Prestazioni: Qcl.01 (6,623.95), Qcl.02 (621.00), Qcl.05 (2,069.98), Qcl.09a (1,241.99), Qcl.11 (827.99), Qcl.12 (5,174.96),

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

16,559.88

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

4,139.75

Valore dell'opera (V)

45817

Categoria d'opera

Strutture (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 16.664361\%$

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

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.380) = **2756.27**

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:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.020) = **145.07**

Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Qi:0.060) = **435.20**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.040) = **290.13**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:45817.00 x P:16.664% x G:0.95 x Q:0.250) = **1813.34**

Prestazioni: Qcl.01 (2,756.27), Qcl.02 (145.07), Qcl.09a (435.20), Qcl.11 (290.13), Qcl.12 (1,813.34),

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

5,440.02

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

1,360.00

importi parziali: 3,496.32 + 874.00 + 3,457.72 + 864.25 + 12,742.72 + 3,185.50 + 16,559.88 + 4,139.75 +
5,440.02 + 1,360.00

Importo totale:

52,120.16

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 Qb11), 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 stato 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>)

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 realivi all'interpretazione della norma**.