

SCHEMI DI PARCELLE

**RIQUALIFICA INFRASTRUTTURE
DI VOLO- TXY- APRON TURNPAD**

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)
8500000

Categoria d'opera
Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.691346\%$

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

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:8500000.00 x P:4.691% x G:0.75 x Q:0.420) = **125610.79**

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:8500000.00 x P:4.691% x G:0.75 x Q:0.030) = **8972.20**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:8500000.00 x P:4.691% x G:0.75 x Q:0.020) = **5981.47**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:8500000.00 x P:4.691% x G:0.75 x Q:0.020) = **5981.47**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:8500000.00 x P:4.691% x G:0.75 x Q:0.100) = **29907.33**

Qcl.05.01⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.127) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.75 x Qi:0.110) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.75 x Qi:0.077) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.75 x Qi:0.029) + (V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.75 x Qi:0.021) = **13551.74**

Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)
(V:8500000.00 x P:4.691% x G:0.75 x Q:0.060) = **17944.40**

Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)
(V:8500000.00 x P:4.691% x G:0.75 x Q:0.120) = **35888.80**

Qcl.08: Variante del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)13
(V:8500000.00 x P:4.691% x G:0.75 x Q:0.420) = **125610.79**

Qcl.10a⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.75 x Qi:0.035) + (V:8000000.00 x P:4.733% x G:0.75 x Qi:0.070) = **20961.23**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:8500000.00 x P:4.691% x G:0.75 x Q:0.250) = **74768.32**

Qcl.13: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)
(V:8500000.00 x P:4.691% x G:0.75 x Q:0.040) = **11962.93**

Prestazioni: Qcl.01 (125,610.79), Qcl.02 (8,972.20), Qcl.03 (5,981.47), Qcl.04 (5,981.47), Qcl.05 (29,907.33), Qcl.05.01 (13,551.74), Qcl.06 (17,944.40), Qcl.07 (35,888.80), Qcl.08 (125,610.79), Qcl.10a (20,961.23), Qcl.12 (74,768.32), Qcl.13 (11,962.93),

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

477,141.46

Spese e oneri accessori non superiori a (20.00% del CP)

95,428.20

Valore dell'opera (V)
500000

Categoria d'opera
Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 8.253056\%$

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 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 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 realivi all'interpretazione della norma.

**AMPLIAMENTO NUOVA AEROSTAZIONE
PASSEGGERI 2° MODULO**

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)
20000000

Categoria d'opera
Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.201124\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Insedimenti Produttivi Agricoltura- Industria-Artigianato

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

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)

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.230) = **183589.14**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.040) = **31928.55**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.010) = **7982.14**

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:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.070) = **55874.95**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.070) = **55874.95**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.030) = **23946.41**

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:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.050) = **39910.68**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.060) = **47892.82**

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.030) = **23946.41**

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:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.010) = **7982.14**

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.010) = **7982.14**

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:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.130) = **103767.77**

Progettazione esecutiva

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:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.010) = **7982.14**

Esecuzione dei lavori

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

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.320) = **255428.37**

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:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.030) = **23946.41**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.020) = **15964.27**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.020) = **15964.27**

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

(V:20000000.00 x P:4.201% x G:0.95 x Q:0.100) = **79821.36**

Qbll.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)
 (V:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.010) = **15683.05**

Qbll.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:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.130) = **203879.69**

Progettazione esecutiva

Qblll.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:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.010) = **15683.05**

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
 (V:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.320) = **501857.70**

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:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.030) = **47049.16**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 (V:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.020) = **31366.11**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
 (V:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.020) = **31366.11**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
 (V:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.100) = **156830.53**

Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)
 (V:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.060) = **94098.32**

Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)
 (V:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.150) = **235245.80**

Qcl.09a⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.30 x Qi:0.045) + (V:29500000.00 x P:4.028% x G:1.30 x Qi:0.090) = **141446.82**

Qcl.10a⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
 (V:500000.00 x P:8.253% x G:1.30 x Qi:0.035) + (V:29500000.00 x P:4.028% x G:1.30 x Qi:0.070) = **110014.19**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
 (V:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.250) = **392076.33**

Qcl.13: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)
 (V:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.040) = **62732.21**

Verifiche e collaudi

Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)
 (V:30000000.00 x P:4.021% x G:1.30 x Q:0.180) = **282294.96**

Prestazioni: Qbll.01 (250,928.85), Qbll.02 (62,732.21), Qbll.03 (15,683.05), Qbll.05 (109,781.37), Qbll.08 (125,464.43), Qbll.17 (78,415.27), Qbll.18 (94,098.32), Qbll.20 (31,366.11), Qbll.21 (47,049.16), Qbll.23 (15,683.05), Qbll.26 (15,683.05), Qbll.27 (203,879.69), Qblll.11 (15,683.05), Qcl.01 (501,857.70), Qcl.02 (47,049.16), Qcl.03 (31,366.11), Qcl.04 (31,366.11), Qcl.05 (156,830.53), Qcl.06 (94,098.32), Qcl.07 (235,245.80), Qcl.09a (141,446.82), Qcl.10a (110,014.19), Qcl.12 (392,076.33), Qcl.13 (62,732.21), Qdl.04 (282,294.96),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$
3,152,825.85

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)
315,282.50

Valore dell'opera (V)
40000000

Categoria d'opera
Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} =$ **3.910282%**

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Strutture speciali

S.06 - Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine.
 Grado di complessità (G): **1.15**

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

Qcl.13: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)
 $(V:4000000.00 \times P:3.910\% \times G:1.15 \times Q:0.040) = 71949.19$

Prestazioni: Qbll.01 (323,771.36), Qbll.02 (71,949.19), Qbll.03 (17,987.30), Qbll.05 (71,949.19), Qbll.08 (125,911.08), Qbll.09 (107,923.79), Qbll.11 (53,961.89), Qbll.12 (53,961.89), Qbll.13 (90,921.11), Qbll.17 (89,936.49), Qbll.18 (107,923.79), Qbll.23 (17,987.30), Qbll.26 (17,987.30), Qbll.27 (233,834.87), Qbll.11 (17,987.30), Qcl.01 (683,517.31), Qcl.02 (35,974.60), Qcl.03 (35,974.60), Qcl.04 (35,974.60), Qcl.05 (179,872.98), Qcl.05.01 (73,051.37), Qcl.06 (107,923.79), Qcl.07 (161,885.68), Qcl.09a (216,247.07), Qcl.10a (162,185.30), Qcl.12 (449,682.44), Qcl.13 (71,949.19),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$
3,618,232.75

Spese e oneri accessori non superiori a (10.00% del CP)
361,823.20

importi parziali: 1,548,935.67 + 154,893.50 + 3,152,825.85 + 315,282.50 + 3,618,232.75 + 361,823.20

Importo totale:
9,151,993.47

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 proporrò 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://cnggeologi.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 reali all'interpretazione della norma.

AMPLIAMENTO AREA EXTRA SCHENGEN

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)
7000000

Categoria d'opera
Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.827935\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Insedimenti Produttivi Agricoltura- Industria-Artigianato

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

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione (art.148, d.P.R. 207/10)
(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.320) = **102738.46**

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:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.030) = **9631.73**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.020) = **6421.15**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.020) = **6421.15**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.100) = **32105.77**

Qcl.05.01 ⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).
(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:4500000.00 x P:5.181% x G:0.95 x Qi:0.020) = **7821.77**

Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)
(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.060) = **19263.46**

Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)
(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.140) = **44948.08**

Qcl.08: Variante del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)13
(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.410) = **131633.65**

Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.95 x Qi:0.045) + (V:6500000.00 x P:4.883% x G:0.95 x Qi:0.090) = **28900.99**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.250) = **80264.42**

Qcl.13: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)
(V:7000000.00 x P:4.828% x G:0.95 x Q:0.040) = **12842.31**

Prestazioni: Qcl.01 (102,738.46), Qcl.02 (9,631.73), Qcl.03 (6,421.15), Qcl.04 (6,421.15), Qcl.05 (32,105.77), Qcl.05.01 (7,821.77), Qcl.06 (19,263.46), Qcl.07 (44,948.08), Qcl.08 (131,633.65), Qcl.10a (28,900.99), Qcl.12 (80,264.42), Qcl.13 (12,842.31),

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

482,992.94

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

93,579.70

Valore dell'opera (V)
3000000

Categoria d'opera
Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.565379\%$

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 proporrò 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 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.

**NUOVI UFFICI SAC IN AREE MILITARI E
PERTINENZE CONNESSE**

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)
6000000

Categoria d'opera
Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.944194\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Insedimenti Produttivi Agricoltura- Industria-Artigianato

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

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:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.230) = **64818.38**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.040) = **11272.76**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.010) = **2818.19**

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:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.070) = **19727.33**

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.030) = **8454.57**

QbII.07: Rilievi planaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.020) = **5636.38**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.070) = **19727.33**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.060) = **16909.14**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.030) = **8454.57**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.030) = **8454.57**

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

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.030) = **8454.57**

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:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.050) = **14090.95**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.060) = **16909.14**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.020) = **5636.38**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.020) = **5636.38**

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.030) = **8454.57**

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:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.010) = **2818.19**

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)

(V:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.010) = **2818.19**

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:6000000.00 x P:4.944% x G:0.95 x Q:0.130) = **36636.47**

Progettazione esecutiva

150,385.65

Valore dell'opera (V)
3000000

Categoria d'opera
Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.565379\%$

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

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:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.160) = **34727.96**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.010) = **2170.50**

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:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.070) = **15193.48**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.080) = **17363.98**

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:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.050) = **10852.49**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.060) = **13022.99**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.020) = **4341.00**

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.030) = **6511.49**

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:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.010) = **2170.50**

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def. (art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.010) = **2170.50**

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:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.130) = **28216.47**

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:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.150) = **32557.47**

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

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.050) = **10852.49**

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:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.050) = **10852.49**

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

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.020) = **4341.00**

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

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.030) = **6511.49**

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

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.030) = **6511.49**

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

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.100) = **21704.98**

QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)

(V:3000000.00 x P:5.565% x G:1.30 x Q:0.010) = **2170.50**

- 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) ^
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.220) = **6911.26**
- QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.010) = **314.15**
- 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:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.060) = **1884.89**
- QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.030) = **942.44**
- QbII.07: Rilievi planaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.020) = **628.30**
- QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.070) = **2199.04**
- QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.060) = **1884.89**
- QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.030) = **942.44**
- QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.030) = **942.44**
- 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:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.050) = **1570.74**
- QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.020) = **628.30**
- 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:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.010) = **314.15**
- QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.010) = **314.15**
- 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:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.130) = **4083.93**
- 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:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.040) = **1256.59**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.080) = **2513.19**
- 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:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.030) = **942.44**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.020) = **628.30**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.030) = **942.44**
- QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.030) = **942.44**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.100) = **3141.48**
- QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.010) = **314.15**
- 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:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.130) = **4083.93**
- 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:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.010) = **314.15**
- Esecuzione dei lavori**
- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.420) = **13194.23**
- 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:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.030) = **942.44**
- Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Q:0.020) = **628.30**

(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.

**VIABILITA' AEROPORTUALE ESTERNA ED
INTERNA AL SEDIME**

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)
2500000

Categoria d'opera
Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.759459\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Viabilità ordinaria

V.02 - Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili

Grado di complessità (G): **0.45**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.220) = **14254.66**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.010) = **647.94**

QbII.04: Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.040) = **2591.76**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.060) = **3887.64**

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.030) = **1943.82**

QbII.07: Rilievi pianoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.020) = **1295.88**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.070) = **4535.57**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.060) = **3887.64**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.030) = **1943.82**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.030) = **1943.82**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.050) = **3239.70**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.020) = **1295.88**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.020) = **1295.88**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.010) = **647.94**

QbII.24 ⁽²⁾: Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA) - (art.24, comma 2, lettera e), d.P.R. 207/2010)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Qi:0.100) = **6479.39**

QbII.25 ⁽²⁾: Piano di monitoraggio ambientale (art.164, d.Lgs 163/2006-art.10, comma 3, allegato XXI)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Qi:0.020) = **1295.88**

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def. (art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.010) = **647.94**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.130) = **8423.21**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.040) = **2591.76**

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

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.45 x Q:0.080) = **5183.51**

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 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 realivi all'interpretazione della norma.

**OPERE DI URBANIZZAZIONE AREE
MILITARI A BONIFICA ORDIGNI BELLICI**

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)
2500000

Categoria d'opera
Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.759459\%$

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.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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.180) = **22029.93**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.010) = **1223.89**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.050) = **6119.43**

QbII.07: Rilievi planaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.020) = **2447.77**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.070) = **8567.20**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.030) = **3671.66**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.030) = **3671.66**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.050) = **6119.43**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.020) = **2447.77**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.010) = **1223.89**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.130) = **15910.51**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.040) = **4895.54**

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

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.080) = **9791.08**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.030) = **3671.66**

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

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.020) = **2447.77**

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

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.030) = **3671.66**

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

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.030) = **3671.66**

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

(V:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.100) = **12238.85**

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:2500000.00 x P:5.759% x G:0.85 x Q:0.010) = **1223.89**

(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.

NUOVO EDIFICIO MERCI CON ANNESSO
VARCO DOGANALE E DI SECURITYE
VIABILITA' INTERNA SEDIME ED OPERE DI
PERTINENZAOPERE DI URBANIZZAZIONE
AREE MILITARI A BONIFICA ORDIGNI
BELLICI

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)
9000000

Categoria d'opera
Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 4.653115\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Insedimenti Produttivi Agricoltura- Industria-Artigianato

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

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:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.230) = **91503.50**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.040) = **15913.65**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.010) = **3978.41**

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:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.070) = **27848.89**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.020) = **7956.83**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.070) = **27848.89**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.060) = **23870.48**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.030) = **11935.24**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.030) = **11935.24**

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

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.030) = **11935.24**

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:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.050) = **19892.07**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.060) = **23870.48**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.020) = **7956.83**

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.030) = **11935.24**

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:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.010) = **3978.41**

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.010) = **3978.41**

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:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.130) = **51719.37**

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:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.070) = **27848.89**

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

(V:9000000.00 x P:4.653% x G:0.95 x Q:0.130) = **51719.37**

Categoria d'opera
Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.286525\%$

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:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.160) = **28758.70**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.040) = **7189.67**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.010) = **1797.42**

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:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.070) = **12581.93**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.080) = **14379.35**

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:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.050) = **8987.09**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.060) = **10784.51**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.020) = **3594.84**

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.030) = **5392.26**

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:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.010) = **1797.42**

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def. (art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.010) = **1797.42**

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:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.130) = **23366.44**

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:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.150) = **26961.28**

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

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.050) = **8987.09**

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:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.050) = **8987.09**

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

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.020) = **3594.84**

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

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.030) = **5392.26**

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

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.030) = **5392.26**

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

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.100) = **17974.19**

QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)

(V:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.010) = **1797.42**

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:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.130) = **23366.44**

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:4000000.00 x P:5.287% x G:0.85 x Q:0.010) = **1797.42**

QbII.06: Studio di inserimento urbanistico (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.030) = **1624.61**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.020) = **1083.08**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.070) = **3790.77**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.060) = **3249.23**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.030) = **1624.61**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.030) = **1624.61**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.050) = **2707.69**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.020) = **1083.08**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.010) = **541.54**

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f, o), p), q), d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.010) = **541.54**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.130) = **7039.99**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.040) = **2166.15**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.080) = **4332.30**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.030) = **1624.61**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.020) = **1083.08**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.030) = **1624.61**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.030) = **1624.61**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.100) = **5415.38**

QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.010) = **541.54**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.130) = **7039.99**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.010) = **541.54**

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.420) = **22744.59**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.030) = **1624.61**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.020) = **1083.08**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.020) = **1083.08**

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.100) = **5415.38**

Qcl.05.01 ⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).

(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.127) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.45 x Qi:0.110) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.45 x Qi:0.077) + (V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.45 x Qi:0.045) = **5491.48**

Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)
(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.45 x Q:0.060) = **3249.23**

BRETELLE PIAZZALI DI SOSTA AA/MM
AREA OVEST

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)

0

Categoria d'opera

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 0.000000\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Insedimenti Produttivi Agricoltura- Industria-Artigianato

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

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:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.230) = **0.00**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.040) = **0.00**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.010) = **0.00**

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:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.070) = **0.00**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.020) = **0.00**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.070) = **0.00**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.060) = **0.00**

QbII.10: Relazione idrologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.030) = **0.00**

QbII.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.030) = **0.00**

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

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.030) = **0.00**

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:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.050) = **0.00**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.060) = **0.00**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.020) = **0.00**

QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.030) = **0.00**

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:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.010) = **0.00**

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.010) = **0.00**

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:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.130) = **0.00**

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:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.070) = **0.00**

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

(V:0.00 x P:20.411% x G:0.95 x Q:0.130) = **0.00**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.017088\%$

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

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:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.160) = 25031.09

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.010) = 1564.44

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:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.070) = 10951.10

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.080) = 12515.54

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:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.050) = 7822.21

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:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.010) = 1564.44

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def. (art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.010) = 1564.44

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:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.130) = 20337.76

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:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.150) = 23466.64

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.050) = 7822.21

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:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.050) = 7822.21

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.020) = 3128.89

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.030) = 4693.33

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.030) = 4693.33

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.100) = 15644.43

QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.010) = 1564.44

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:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.130) = 20337.76

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:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.010) = 1564.44

Esecuzione dei lavori

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.320) = 50062.17

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:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.030) = 4693.33

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:1.30 x Q:0.020) = 3128.89

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)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.050) = 14198.59$

QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 2839.72$

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 2839.72$

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)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.130) = 36916.32$

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)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.040) = 11358.87$

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.080) = 22717.74$

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)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = 8519.15$

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = 5679.43$

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = 8519.15$

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = 8519.15$

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.100) = 28397.17$

QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 2839.72$

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)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.130) = 36916.32$

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)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.010) = 2839.72$

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.420) = 119268.13$

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.)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.030) = 8519.15$

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = 5679.43$

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.020) = 5679.43$

Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.100) = 28397.17$

Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.060) = 17038.30$

Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.120) = 34076.61$

Qcl.10a⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
 $(V:5000000.00 \times P:8.253\% \times G:0.75 \times Qi:0.035) + (V:7500000.00 \times P:4.778\% \times G:0.75 \times Qi:0.070) = 19897.29$

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.250) = 70992.93$

Qcl.13: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)
 $(V:8000000.00 \times P:4.733\% \times G:0.75 \times Q:0.040) = 11358.87$

Prestazioni: QbII.01 (62,473.78), QbII.03 (2,839.72), QbII.05 (17,038.30), QbII.07 (5,679.43), QbII.08 (19,878.02), QbII.09 (17,038.30), QbII.10 (8,519.15), QbII.17 (14,198.59), QbII.23 (2,839.72), QbII.26 (2,839.72), QbII.27 (36,916.32), QbIII.01 (11,358.87), QbIII.02 (22,717.74), QbIII.03 (8,519.15), QbIII.04 (5,679.43), QbIII.05 (8,519.15), QbIII.06 (8,519.15), QbIII.07 (28,397.17), QbIII.08 (2,839.72), QbIII.09 (36,916.32), QbIII.11 (2,839.72), Qcl.01 (119,268.13), Qcl.02 (8,519.15), Qcl.03 (5,679.43), Qcl.04 (5,679.43), Qcl.05 (28,397.17), Qcl.06 (17,038.30), Qcl.07 (34,076.61), Qcl.10a (19,897.29), Qcl.12 (70,992.93), Qcl.13 (11,358.87),

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

647,474.81

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

INTERVENTI VARI IN AMBITO
AEROPORTUALE

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)

2000000

Categoria d'opera

Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.017088\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Insedimenti 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.

Grado di complessità (G): **0.65**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.230) = **17991.09**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.040) = **3128.89**

QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.010) = **782.22**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.070) = **5475.55**

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.020) = **1564.44**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.070) = **5475.55**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.030) = **2346.66**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.050) = **3911.11**

QbII.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.060) = **4693.33**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.010) = **782.22**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.130) = **10168.88**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.070) = **5475.55**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.130) = **10168.88**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.040) = **3128.89**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.020) = **1564.44**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.020) = **1564.44**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.030) = **2346.66**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.65 x Q:0.100) = **7822.22**

QbII.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.080) = **7220.51**

QbII.17: Progettazione integrale è 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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.050) = **4512.82**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.010) = **902.56**

QbII.26: Supporto al RUP: supervisione e coordinamento della prog. def.(art.10, comma 1, lettere f), o), p), q), d.P.R. 207/2010)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.010) = **902.56**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.130) = **11733.32**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.150) = **13538.45**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.050) = **4512.82**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.050) = **4512.82**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.020) = **1805.13**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.030) = **2707.69**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.030) = **2707.69**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.100) = **9025.63**

QbIII.08: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della progettazione esecutiva (art.10, comma 1, lettere f), o), p), d.P.R. 207/2010)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.010) = **902.56**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.010) = **902.56**

Esecuzione dei lavori

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.320) = **28882.02**

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:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.030) = **2707.69**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.020) = **1805.13**

Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.020) = **1805.13**

Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.150) = **13538.45**

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

(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.75 x Qi:0.035) + (V:1500000.00 x P:6.385% x G:0.75 x Qi:0.070) = **6111.43**

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

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.250) = **22564.08**

Verifiche e collaudi

Qdl.04: Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n°37)

(V:2000000.00 x P:6.017% x G:0.75 x Q:0.180) = **16246.14**

Prestazioni: QbII.01 (14,441.01), QbII.03 (902.56), QbII.05 (6,317.94), QbII.08 (7,220.51), QbII.17 (4,512.82), QbII.23 (902.56), QbII.26 (902.56), QbII.27 (11,733.32), QbIII.01 (13,538.45), QbIII.02 (4,512.82), QbIII.03 (4,512.82), QbIII.04 (1,805.13), QbIII.05 (2,707.69), QbIII.06 (2,707.69), QbIII.07 (9,025.63), QbIII.08 (902.56), QbIII.11 (902.56), Qcl.01 (28,882.02), Qcl.02 (2,707.69), Qcl.03 (1,805.13), Qcl.04 (1,805.13), Qcl.07 (13,538.45), Qcl.10a (6,111.43), Qcl.12 (22,564.08), Qdl.04 (16,246.14),

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

181,208.70

Spese e oneri accessori non superiori a (23.13% del CP)

41,904.35

Valore dell'opera (V)

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:0.00 x P:20.411% x G:0.75 x Q:0.420) = 0.00
- 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:0.00 x P:20.411% x G:0.75 x Q:0.030) = 0.00
- Qcl.03: Controllo aggiornamenti elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
(V:0.00 x P:20.411% x G:0.75 x Q:0.020) = 0.00
- Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
(V:0.00 x P:20.411% x G:0.75 x Q:0.020) = 0.00
- Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:0.00 x P:20.411% x G:0.75 x Q:0.100) = 0.00
- Qcl.06: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)
(V:0.00 x P:20.411% x G:0.75 x Q:0.060) = 0.00
- Qcl.07: Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)
(V:0.00 x P:20.411% x G:0.75 x Q:0.120) = 0.00
- Qcl.10a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).
= 0.00
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:0.00 x P:20.411% x G:0.75 x Q:0.250) = 0.00
- Qcl.13: Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)
(V:0.00 x P:20.411% x G:0.75 x Q:0.040) = 0.00

Prestazioni: QbII.01 (0.00), QbII.03 (0.00), QbII.05 (0.00), QbII.07 (0.00), QbII.08 (0.00), QbII.09 (0.00), QbII.10 (0.00), QbII.17 (0.00), QbII.23 (0.00), QbII.26 (0.00), QbII.27 (0.00), QbIII.01 (0.00), QbIII.02 (0.00), QbIII.03 (0.00), QbIII.04 (0.00), QbIII.05 (0.00), QbIII.06 (0.00), QbIII.07 (0.00), QbIII.08 (0.00), QbIII.09 (0.00), QbIII.11 (0.00), Qcl.01 (0.00), Qcl.02 (0.00), Qcl.03 (0.00), Qcl.04 (0.00), Qcl.05 (0.00), Qcl.06 (0.00), Qcl.07 (0.00), Qcl.10a (0.00), Qcl.12 (0.00), Qcl.13 (0.00),

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

0.00

Spese e oneri accessori non superiori a (23.13% del CP)

0.00

importi parziali: 178,116.38 + 41,189.33 + 181,208.70 + 41,904.35 + 0.00 + 0.00

Importo totale:

442,418.76

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 proporranno una soluzione al problema.