

**Calcolo compenso professionale progettazione di fattibilità tecnica ed economica dell'opera "Nuovo asse viario in zona colonie zona colonie da via Dei Mille a via Cardano" - I stralcio Da via Dei Mille a via Cardano per un importo complessivo di € 600.000,00 e Il stralcio da via Cardano a via Murri, per un importo complessivo di € 1.240.000,00, e così per totali € 1840.000,00**

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

Valore dell'opera (V)  
**1840000**

Categoria d'opera  
**Infrastrutture per la mobilità**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.119413\%$

### **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 preliminare**

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)  
(V:1840000.00 x P:6.119% x G:0.45 x Q:0.080) = **4053.50**

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)  
(V:1840000.00 x P:6.119% x G:0.45 x Q:0.010) = **506.69**

Qbl.03: Piano particolare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili (art.17, comma 1, lettera i), d.P.R. 207/10 – art.242, comma 4, lettera c) d.P.R. 207/10  
(V:1840000.00 x P:6.119% x G:0.45 x Q:0.020) = **1013.37**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)  
(V:1840000.00 x P:6.119% x G:0.45 x Q:0.010) = **506.69**

Qbl.17 (2): Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010).  
(V:1840000.00 x P:6.119% x G:0.45 x Qi:0.035) = **1773.41**

#### **Progettazione definitiva**

Qbl.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)  
(V:1840000.00 x P:6.119% x G:0.45 x Q:0.020) = **1013.37**

Prestazioni: Qbl.01 (4,053.50), Qbl.02 (506.69), Qbl.03 (1,013.37), Qbl.16 (506.69), Qbl.17 (1,773.41), Qbl.07 (1,013.37),

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

**8,867.03**

### **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:  $CP = \Sigma(V \times G \times Q \times P)$

**Calcolo compenso professionale progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza dell'opera "Nuovo asse viario in zona colonie zona colonie da via Dei Mille a via Cardano" - I stralcio Da via Dei Mille a via Cardano per un importo complessivo di € 600.000,00**

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

Valore dell'opera (V)  
**600000**

Categoria d'opera  
**Infrastrutture per la mobilità**

Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.883593\%$

**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:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.220) = **4682.85**

QbII.04: Piano particolare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera l) d.P.R. 207/10  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.040) = **851.43**

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:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.060) = **1277.14**

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:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.070) = **1490.00**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.020) = **425.71**

QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97)  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.020) = **425.71**

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:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.100) = **2128.57**

**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:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.040) = **851.43**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.080) = **1702.86**

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:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.030) = **638.57**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.020) = **425.71**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.030) = **638.57**

QbIII.06: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006)  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.030) = **638.57**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.100) = **2128.57**

**Esecuzione dei lavori**

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione (art.148, d.P.R. 207/10)  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.420) = **8939.99**

Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.020) = **425.71**

Qcl.09a (2): Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).  
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.45 x Q:0.045) + (V:100000.00 x P:13.000% x G:0.45 x Q:0.090) = **1362.12**

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.040) = **851.43**

Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)  
(V:600000.00 x P:7.884% x G:0.45 x Q:0.250) = **5321.43**

Prestazioni: QbII.01 (4,682.85), QbII.04 (851.43), QbII.05 (1,277.14), QbII.08 (1,490.00), QbII.19 (425.71), QbII.20 (425.71), QbII.24 (2,128.57), QbIII.01 (851.43), QbIII.02 (1,702.86), QbIII.03 (638.57), QbIII.04 (425.71), QbIII.05 (638.57), QbIII.06 (638.57), QbIII.07 (2,128.57), Qcl.01 (8,939.99), Qcl.03 (425.71), Qcl.09a (1,362.12), Qcl.11 (851.43), Qcl.12 (5,321.43).

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

**35,206.39**

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.labelaZ1.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.labelaZ1.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.labelaZ1.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 della prestazione, 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/interpolazioni/).