

Spett.le
COMUNE DI TRIESTE
AREA LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA
Piazza Unità d'Italia n. 4
34121 TRIESTE

Oggetto: Scuola Morpurgo: interventi di adeguamento a norma antincendio;
preventivo di onorario per l'incarico professionale per la progettazione definitiva/esecutiva completa.

Come concordato per le vie brevi, si esplicita qui di seguito il preventivo di onorario per lo svolgimento della progettazione definitiva/esecutiva completa relativa agli interventi in oggetto.

L'onorario è stato calcolato sulla base del DM 17/06/2016 con riferimento ai seguenti importi parziali delle lavorazioni: per ogni categoria di intervento è stato allegato il relativo schema di calcolo.

In dettaglio:

A. importo delle opere edili ed accessorie:	€ 280.000,00
B. importo degli impianti elettrici antincendio:	€ 100.000,00
C. importo degli impianti idrico antincendio:	€ 300.000,00

Gli importi calcolati degli onorari e spese sono riportati nella tabella qui di seguito allegata:

	ONORARIO	SPESE	TOTALE
A. OPERE EDILI ED ACCESSORIE	€ 14.848,29	€ 3.712,00	€ 18.560,29
B. IMPIANTI ELETTRICI ANTINCENDIO	€ 6.727,50	€ 1.681,75	€ 8.409,25
C. IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO	€ 9.561,99	€ 2.390,25	€ 11.952,24
		SOMMA	€ 38.921,78

L'importo totale di spese tecniche ed oneri risulta dal quadro riepilogativo qui di seguito riportato:

tel. +39 040 45 29 46
fax +39 040 45 29 546
e-mail: info@atec-engineering.it

- Onorario e spese:	€ 38.921,78
- Arrotondamento/Sconto:	€ 21,78
- Onorario offerto:	€ 38.900,00
- Contributo C.N.P.A.I.A.L.P. (4%)	€ 1.556,00
- Imponibile:	€ 40.456,00
- IVA (22%)	€ 8.900,32
TOTALE	€ 49.356,32

Nel ringraziare per l'attenzione, con l'occasione si porgono distinti saluti.

PER LO STUDIO
Ing. L. Zarattini

Trieste, 04/06/2019



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the text: "ORDINE DEGLI INGEGNERI DI TRIESTE", "Dott. Ing. LUCIANO ZINI", and a small star at the bottom. The signature is written in a cursive style.

Allegati: schemi di onorario

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)
280000

Categoria d'opera
Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.624251\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Sanità, istruzione, ricerca

E.08 - Sede Azienda Sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base, Asilo Nido, Scuola Materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi

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:280000.00 x P:9.624% x G:0.95 x Q:0.230) = 5888.12

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:280000.00 x P:9.624% x G:0.95 x Q:0.040) = 1024.02

Progettazione esecutiva

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:280000.00 x P:9.624% x G:0.95 x Q:0.130) = 3328.07

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:280000.00 x P:9.624% x G:0.95 x Q:0.040) = 1024.02

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:280000.00 x P:9.624% x G:0.95 x Q:0.020) = 512.01

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:280000.00 x P:9.624% x G:0.95 x Q:0.020) = 512.01

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:280000.00 x P:9.624% x G:0.95 x Q:0.100) = 2560.05

Prestazioni: QbII.01 (5,888.12), QbII.02 (1,024.02), QbIII.02 (3,328.07), QbIII.03 (1,024.02), QbIII.04 (512.01), QbIII.05 (512.01), QbIII.07 (2,560.05),

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

14,848.29

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

3,712.00

importi parziali: 14,848.29 + 3,712.00

Importo totale:

18,560.29

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 QbIII.01), 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.

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)

100000

Categoria d'opera

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0,03 + 10 / V^{0,4} = 13,000000\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

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

IA.03 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

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

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.15 x Q:0.040) = 598.00

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

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.15 x Q:0.060) = 897.00

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:100000.00 x P:13.000% x G:1.15 x Q:0.150) = 2242.50

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

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.15 x Q:0.050) = 747.50

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

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.15 x Q:0.020) = 299.00

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

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.15 x Q:0.030) = 448.50

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

(V:100000.00 x P:13.000% x G:1.15 x Q:0.100) = 1495.00

Prestazioni: QbII.02 (598.00), QbII.18 (897.00), QbIII.01 (2.242.50), QbIII.03 (747.50), QbIII.04 (299.00), QbIII.05 (448.50), QbIII.07 (1.495.00),

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

6,727.50

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

1,681.75

importi parziali: 6,727.50 + 1,681.75

Importo totale:

8,409.25

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 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://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 realivi all'interpretazione della norma.

(D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs. 60/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2015)

Area edificabile (A)
50000

Categoria di zona
Residenzi (A)

Perimetro sul piano di base (P) (A x 4) = 200000 m

Costo di complessità

Descrizione funzionale dell'opera
Impianti sportivi e stadi e servizi di pubblica utilità

Costi - Impianti per l'organizzazione sportiva (cattedre, tribune, strutture di coperta, impianti sportivi di edifici) - Impianti sportivi - Impianti per la gestione
impianti di pubblica utilità (servizi) - Impianti di pubblica utilità - Impianti di pubblica utilità (servizi) - Impianti per la costruzione di edifici
sportivi

Costo di complessità (C) 0,25

Previsioni affidate

Applicazione dell'art. 10

Costo di base (B) (art. 10, comma 1, lettera a) DPR 207/00 art. 25, DPR 207/00
COSTO DI BASE (B) = (A x C) + (P x D) = 100000

Costo di base (B) (art. 10, comma 1, lettera a) DPR 207/00
COSTO DI BASE (B) = (A x C) + (P x D) = 100000

Regolazione esecutiva

Costo di base (B) (art. 10, comma 1, lettera a) DPR 207/00 art. 25, DPR 207/00
COSTO DI BASE (B) = (A x C) + (P x D) = 100000

Costo di base (B) (art. 10, comma 1, lettera a) DPR 207/00 art. 25, DPR 207/00
COSTO DI BASE (B) = (A x C) + (P x D) = 100000

Costo di base (B) (art. 10, comma 1, lettera a) DPR 207/00
COSTO DI BASE (B) = (A x C) + (P x D) = 100000

Costo di base (B) (art. 10, comma 1, lettera a) DPR 207/00
COSTO DI BASE (B) = (A x C) + (P x D) = 100000

Costo di base (B) (art. 10, comma 1, lettera a) DPR 207/00
COSTO DI BASE (B) = (A x C) + (P x D) = 100000

Costo di base (B) (art. 10, comma 1, lettera a) DPR 207/00
COSTO DI BASE (B) = (A x C) + (P x D) = 100000

Costo di base (B) (art. 10, comma 1, lettera a) DPR 207/00
COSTO DI BASE (B) = (A x C) + (P x D) = 100000

Costo di base (B) (art. 10, comma 1, lettera a) DPR 207/00
COSTO DI BASE (B) = (A x C) + (P x D) = 100000

2.561,55

Costo di base (B) (art. 10, comma 1, lettera a) DPR 207/00
COSTO DI BASE (B) = (A x C) + (P x D) = 100000

2.590,25

Importo partec. 9.961,55 = 2.561,55

Importo totale 11.462,24

11.462,24

Descrizione di dettaglio

1. Impianto sportivo (stadio) con tribune, impianti sportivi e servizi

2. Impianto sportivo (stadio) con tribune, impianti sportivi e servizi

3. Impianto sportivo (stadio) con tribune, impianti sportivi e servizi

4. Impianto sportivo (stadio) con tribune, impianti sportivi e servizi

5. Impianto sportivo (stadio) con tribune, impianti sportivi e servizi

6. Impianto sportivo (stadio) con tribune, impianti sportivi e servizi

7. Impianto sportivo (stadio) con tribune, impianti sportivi e servizi

8. Impianto sportivo (stadio) con tribune, impianti sportivi e servizi

9. Impianto sportivo (stadio) con tribune, impianti sportivi e servizi

Note per uso finale

1) Il presente foglio di calcolo è fornito in formato elettronico e non rappresenta un documento originale. Per la versione stampata, si prega di utilizzare il software di stampa fornito con il foglio di calcolo.

2) Per il calcolo del costo di base (B) è stato utilizzato il coefficiente di complessità (C) di 0,25, come indicato nell'art. 10, comma 1, lettera a) del DPR 207/00.

3) Il costo di base (B) è stato calcolato in base al perimetro (P) dell'area edificabile (A) e al coefficiente di complessità (C).

4) Il costo di base (B) è stato calcolato in base al perimetro (P) dell'area edificabile (A) e al coefficiente di complessità (C).

5) Il costo di base (B) è stato calcolato in base al perimetro (P) dell'area edificabile (A) e al coefficiente di complessità (C).

6) Il costo di base (B) è stato calcolato in base al perimetro (P) dell'area edificabile (A) e al coefficiente di complessità (C).

7) Il costo di base (B) è stato calcolato in base al perimetro (P) dell'area edificabile (A) e al coefficiente di complessità (C).

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)
300000

Categoria d'opera
Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 9.443940\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

IA.01 - Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa

Grado di complessità (G): 0.75

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

Qbll.02: Rilevi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.75 x Q:0.040) = **849.95**

Qbll.18: Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.75 x Q:0.060) = **1274.93**

Progettazione esecutiva

Qblll.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.75 x Q:0.150) = **3187.33**

Qblll.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.75 x Q:0.050) = **1062.44**

Qblll.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.75 x Q:0.020) = **424.98**

Qblll.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.75 x Q:0.030) = **637.47**

Qblll.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:300000.00 x P:9.444% x G:0.75 x Q:0.100) = **2124.89**

Prestazioni: Qbll.02 (849.95), Qbll.18 (1,274.93), Qblll.01 (3,187.33), Qblll.03 (1,062.44), Qblll.04 (424.98), Qblll.05 (637.47), Qblll.07 (2,124.89),

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

9,561.99

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

2,390.25

importi parziali: 9,561.99 + 2,390.25

Importo totale:

11,952.24

Metodo di calcolo

Il compenso CP da porre a base di gara è determinato in base a più parametri.

Il parametro V definito quale costo delle singole categorie componenti l'opera, è individuato sulla base del preventivo di progetto, o sulla base del consuntivo lordo nelle fasi di direzione esecutiva e collaudo e, ove applicabili, sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata al regolamento; per le prestazioni relative ad opere esistenti tale costo è corrispondente all'importo complessivo delle opere, esistenti e nuove, oggetto della prestazione;

Il parametro G, relativo alla complessità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata al regolamento.

Il parametro Q, relativo alla specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella tavola Z-2 allegata al regolamento.

Il parametro base P, applicato al costo delle singole categorie componenti l'opera sulla base dei criteri di cui alla Tavola Z-1 (DM143.2013.tabellaZ1.pdf) allegata, è dato dall'espressione:
 $P = 0.03 + 10 / \sqrt{G}$

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 Qbll11), 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.

Spett.le
 COMUNE DI TRIESTE
 ARFA LAVORI PUBBLICI
 SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA
 Piazza Italia d'Italia n. 4
 34121 TRIESTE

Oggetto: Servizio Morpogo: interventi di adeguamento a norma antincendio; preventivo di onorario per l'incarico professionale per la progettazione definitiva/esecutiva completa

Come concordato per le vie brevi, si esplicita qui di seguito il preventivo di onorario per lo svolgimento della progettazione definitiva/esecutiva completa relativa agli interventi in oggetto.

L'onorario è stato calcolato sulla base del DM 17/06/2016 con riferimento ai seguenti importi parziali delle lavorazioni, per ogni categoria di intervento è stato allegato il relativo schema di calcolo.

In dettaglio:

- A. importo delle opere civili ed accessorie € 280.000,00
- B. importo degli impianti elettrici antincendio € 100.000,00
- C. importo degli impianti idrico antincendio € 300.000,00

Gli importi calcolati degli onorari e spese sono riportati nella tabella qui di seguito allegata.

	ONORARIO	SPESE	TOTALE
OPERE EDILIZIE ACCESSORIE	€ 14.548,29	€ 3.712,00	€ 18.260,29
IMPIANTI ELETTRICI ANTINCENDIO	€ 4.757,50	€ 1.481,75	€ 6.239,25
IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO	€ 3.561,25	€ 3.100,25	€ 6.661,50
TOTALE		SOMMA	€ 35.161,79

L'importo totale di spese tecniche ed onorari risulta di questo per il presente e per di seguito riportato.

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CONTE ENRICO

CODICE FISCALE: CNTNRC58T03E506Z

DATA FIRMA: 12/07/2019 13:51:24

IMPRONTA: 82366F45456B0F6B9B1FF83C96620FABB21F247AA344E8CDF1CBE2364C78E794
B21F247AA344E8CDF1CBE2364C78E794278E408E803BD77BA606988F5B7AF1D8
278E408E803BD77BA606988F5B7AF1D83A4320DC811EEBB6C0072A2413612498
3A4320DC811EEBB6C0072A24136124989DEF42726DD219B1DDE1B48FA83D3896