

**AFFIDAMENTO DEI SERVIZI TECNICI AVENTI AD OGGETTO
LA VERIFICA STRUTTURALE, LA PROGETTAZIONE
DEFINITIVA ED ESECUTIVA E LA PROGETTAZIONE DELLA
SICUREZZA PER L' ADEGUAMENTO SISMICO DEL
FABBRICATO ADIBITO A BIBLIOTECA COMUNALE (CUP
J38C18000020001)**

**PROSPETTO
DI
CALCOLO DELLA NOTULA
PROFESSIONALE**

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

PRESTAZIONI AFFIDATE

VERIFICA DELLA SICUREZZA STRUTTURALE

Prestazioni:

- Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 – Norme Tecniche per le Costruzioni)
- Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10) Norme Tecniche per le Costruzioni)
- Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)

Compenso al netto di spese ed oneri:

2.5 euro/ mc lordo di costruzione

Mc : 5000 circa **12.500 euro**

Importo per opere edili relative alle indagini alle prove ed ai rilievi strutturali da eseguirsi da parte di ditte in sub appalto

Valutati a corpo come monte di ore assunte come necessarie allo scopo valutando il costo dell'amanod' opera in ragione di 35 euro /ora per ciascun dipendente.

10.000 euro

TOTALE PER VERIFICA DELLA SICUREZZA STRUTTURALE

22,500.00

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA

1 - Strutture

Valore dell'opera (V) **660000**

Categoria d'opera **Strutture (B)**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.700915\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere **Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

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

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Progettazione 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:660000.00 x P:7.701% x G:0.90 x Q:0.180) = **8233.82**

QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)(V:660000.00 x P:7.701% x G:0.90 x Q:0.040) = **1829.74**

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:660000.00 x P:7.701% x G:0.90 x Q:0.040) = **1829.74**

QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)(V:660000.00 x P:7.701% x G:0.90 x Q:0.030) = **1372.30**

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:660000.00 x P:7.701% x G:0.90 x Q:0.120) = **5489.21**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)(V:660000.00 x P:7.701% x G:0.90 x Q:0.130) = **5946.65**

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:660000.00 x P:7.701% x G:0.90 x Q:0.030) = **1372.30**

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

207/10)(V:660000.00 x P:7.701% x G:0.90 x Q:0.010) = **457.43**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)(V:660000.00 x P:7.701% x G:0.90 x Q:0.025) = **1143.59**

Prestazioni: QbII.01 (8,233.82), QbII.02 (1,829.74), QbII.05 (1,829.74), QbII.12 (1,372.30), QbIII.01 (5,489.21), QbIII.02

(5,946.65), QbIII.03 (1,372.30), QbIII.04 (457.43), QbIII.05 (1,143.59),

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

27,674.78

Spese e oneri accessori non superiori a (23.98% del CP)

6,634.84

2 - Edilizia

Valore dell'opera (V) **330000**

Categoria d'opera **Edilizia**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.202895\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere **Cultura, vita sociale, sport, culto**

E.13 - Biblioteca, Cinema, Teatro, Pinacoteca, Centro Culturale, Sede congressuale, Auditorium, Museo, Galleria d'arte, Discoteca, Studio radiofonico o televisivo o di produzione cinematografica - Opere cimiteriali di tipo monumentale, Monumenti commemorativi, Palasport, Stadio, Chiese

Grado di complessità (G): **1.20**

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:330000.00 x P:9.203% x G:1.20 x Q:0.230) = **8382.00**

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:330000.00 x P:9.203% x G:1.20 x Q:0.070) = **2551.04**

QbII.19: Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)(V:330000.00 x P:9.203% x G:1.20 x Q:0.020) = **728.87**

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:330000.00 x P:9.203% x G:1.20 x Q:0.070) = **2551.04**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)(V:330000.00 x P:9.203% x G:1.20 x Q:0.130) = **4737.65**

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:330000.00 x P:9.203% x G:1.20 x Q:0.040) = **1457.74**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)(V:330000.00 x P:9.203% x G:1.20 x Q:0.020) = **728.87**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)(V:330000.00 x P:9.203% x G:1.20 x Q:0.020) = **728.87**

Prestazioni: QbII.01 (8,382.00), QbII.05 (2,551.04), QbII.19 (728.87), QbIII.01 (2,551.04), QbIII.02 (4,737.65), QbIII.03 (1,457.74), QbIII.04 (728.87), QbIII.05 (728.87),

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

21,866.08

Spese e oneri accessori non superiori a (23.98% del CP)

5,242.37

TOTALE PER PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA

61,418.07

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

1 - Strutture

Valore dell'opera (V) **660000**

Categoria d'opera **Strutture (B)**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.700915\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere **Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

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

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

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:660000.00 x P:7.701% x G:0.90 x Q:0.010) = **457.43**

Progettazione esecutiva

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)(V:660000.00 x P:7.701% x G:0.90 x Q:0.100) = **4574.34**

Prestazioni: QbII.23 (457.43), QbIII.07 (4,574.34),

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

5,031.78

Spese e oneri accessori non superiori a (23.98% del CP)

1,206.18

2 - Edilizia

Valore dell'opera (V) **330000**

Categoria d'opera **Edilizia**

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.202895\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere **Cultura, vita sociale, sport, culto**

E.13 - Biblioteca, Cinema, Teatro, Pinacoteca, Centro Culturale, Sede congressuale, Auditorium, Museo, Galleria d'arte, Discoteca, Studio radiofonico o televisivo o di produzione cinematografica - Opere cimiteriali di tipo monumentale, Monumenti commemorativi, Palasport, Stadio, Chiese

Grado di complessità (G): **1.20**

Prestazioni affidate

Progettazione definitiva

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:330000.00 x P:9.203% x G:1.20 x Q:0.010) = **364.43**

Progettazione esecutiva

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)(V:330000.00 x P:9.203% x G:1.20 x Q:0.100) = **3644.35**

Prestazioni: QbII.23 (364.43), QbIII.07 (3,644.35),

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

4,008.78

Spese e oneri accessori non superiori a (23.98% del CP)

960.92

TOTALE PER COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

11,207.66

TOTALE PRESTAZIONI	€ 95.125,73
---------------------------	--------------------

RIEPILOGO FINALE

- Imponibile	€.	85.125,73
- Oneri 4%	€.	3.405,03
- Rimborso spese	€.	10.000,00
- importo a base di gara, comprensivo di contributo Cassa Previdenza e Assistenza	€.	98.530,76