

## Collaudo statico e revisione dei calcoli

Il Consiglio nella seduta del 19.11.2007 ha deliberato di aggiornare i criteri di calcolo per la prestazione di collaudo statico, unificandoli con i criteri applicati dagli altri Ordini del Friuli Venezia Giulia.

**Si ricorda inoltre che tutte le parcelle di collaudo statico su segnalazione di terna devono essere sottoposte a vidimazione presso la nostra Commissione revisione parcelle; la mancata ottemperanza del suddetto obbligo costituisce violazione delle norme deontologiche.**

Alla Commissione va presentata la seguente documentazione:

- Calcolo dell'onorario n. 1 copia
- Parcella n. 3 copie
- Copia del collaudo n. 1 copia

In allegato si riporta l'elenco dettagliato dei compensi previsti, la tabella Collaudi Statici ed alcuni esempi di parcella.

### COMPENSI PREVISTI PER IL CALCOLO DELL'ONORARIO

#### 1. Compenso A) ai sensi dell'art. 5/h della Legge 143/49

La discrezione è calcolata in conformità delle disposizioni emanate dall'Ordine degli Ingegneri di Gorizia. - **Vedere tab. Collaudi Statici** allegata.

Le percentuali da adottare sono quelle corrispondenti agli importi delle strutture portanti oggetto di collaudo, importi considerati al lordo di ribasso d'asta come previsto dall'art. 15 della L.143/49. Ove tale importo non risulti da una valida documentazione, verrà determinato mediante valutazione sommaria in base ad elementi attendibili (ad esempio in base alla cubatura dell'opera vedi scheda n.2).

#### 2. Maggiorazione del compenso A) nel caso di collaudo in corso d'opera (minimo 15% - massimo 30%)

La determinazione di tale percentuale è lasciata alla discrezionalità del professionista.

#### 3. Maggiorazione del compenso A) per opera ubicata in zona sismica (25%)

applicabile solo nei casi in cui non sia stata effettuata la revisione dei calcoli da parte della Commissione provinciale perché non richiesta dalle norme (come per es. opere pubbliche)

#### 4. Compenso B) per la revisione dei calcoli di stabilità

(da applicare in tutti i casi in cui è prevista da apposita norma di legge, o per espressa richiesta del Committente) il compenso sarà valutato nel **10% delle aliquote di tabella B spettanti per la progettazione strutturale (a+b+c+e = 0,42).**

**Le classi e categorie delle opere sono: 1f per le strutture realizzate in zona non sismica e 1g per le strutture realizzate in zona sismica**

#### 5. Compenso C) secondo l'art. 4 della tariffa

onorario a vacazione stabilito in **€ 56,81** per ora o per frazione di ora

#### 6. Compenso D) per le eventuali prove di carico

da valutare a discrezione e da concordare con la committenza (**minimo € 500,00/cadauna**)

#### 7. Maggiorazione del compenso A) per collaudo di strutture speciali

(ponti, viadotti, serbatoi, coperture di particolare importanza – **min. 20% - max 100%**)

#### 8. Rimborso spese di cui agli art. 4 e 6 della L. 143/49

(**non è ammesso il conglobamento delle spese in base all'art.13 della T.P.) :**

- viaggi €/km
- bolli per i certificati di collaudo
- spese per dattilografia e fotocopie: dattilografia 2,60 €/pag. - fotocopie 0,20/cad.

Il totale da riportare sulla parcella come onorario va arrotondato all'euro.

## Collaudo statico e revisione dei calcoli

Tabella per i COLLAUDI STATICI espressa in Euro

| IMPORTO STRUTTURE<br>€ | %     | IMPORTO PARCELLA<br>€ |
|------------------------|-------|-----------------------|
| 2.500,00               | 2,880 | 72,00                 |
| 5.000,00               | 2,273 | 113,65                |
| 7.500,00               | 1,950 | 146,25                |
| 10.000,00              | 1,752 | 175,20                |
| 15.000,00              | 1,500 | 225,00                |
| 25.000,00              | 1,244 | 311,00                |
| 50.000,00              | 0,932 | 466,00                |
| 100.000,00             | 0,698 | 698,00                |
| 150.000,00             | 0,576 | 864,00                |
| 200.000,00             | 0,502 | 1.004,00              |
| 250.000,00             | 0,442 | 1.105,00              |
| 500.000,00             | 0,300 | 1.500,00              |

- Per opere di importo inferiore al minimo di tabella l'onorario viene definito nella misura fissa di € 72,00.
- Per opere di importo intermedio le percentuali vengono ricavate per interpolazione lineare.

## Collaudo statico e revisione dei calcoli

Esempio 1

**Calcolo dell'onorario per  
COLLAUDO DI OPERA STRUTTURALE PRIVATA  
IN ZONA NON SISMICA**

Data \_\_\_\_\_

Committente \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

OGGETTO: Collaudo statico dell'edificio (descrizione) \_\_\_\_\_  
sito in \_\_\_\_\_

Importo opere € 50.000,00  
(Cubatura mc. 625 x € 80,00)

Compenso ai sensi dell'art. 5/h della T.P.  
La discrezione è calcolata in conformità alle disposizioni emanate dall'Ordine  
degli Ingegneri della Provincia di Gorizia.  
Tab. C.S. = 0,932%

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| • <u>Onorario - compenso A)</u><br>€ 50.000,00 x 0,932%                                       | = | € | 466,00 |
| • <u>Maggiorazione del compenso A) nel caso di collaudo in corso d'opera</u><br>€ 466,00x 20% | = | € | 93,20  |
| • <u>Compenso C) secondo art.4 della T.P - Onorario a vacanza</u><br>n.2 x € 56,81            | = | € | 113,62 |
| • <u>Compenso D) per eventuali prove di carico da valutare a discrezione</u>                  | = | € | 500,00 |
| • Rimborso spese di cui all'art. 6 della T.P.<br>Viaggi : Km ..... x €                        | = | € |        |
| bolli per certificato di collaudo: n..... x €14,62  | = | € |        |
| dattilografia : n. .... pag. x € /pag.  | = | € |        |
| fotocopie : n. .... x € /cad.   | = | € |        |
| <b>Totale</b>   | = | € |        |

Il totale da riportare sulla parcella come onorario va arrotondato all'euro.

## Collaudo statico e revisione dei calcoli

Esempio 2

**Calcolo dell'onorario per  
COLLAUDO DI OPERA STRUTTURALE PRIVATA  
IN ZONA SISMICA NEL CASO NON VI SIA STATA  
LA REVISIONE DELLA COMMISSIONE PROVINCIALE**

Data \_\_\_\_\_

Committente \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

OGGETTO: Collaudo statico dell'edificio (descrizione) \_\_\_\_\_  
sito in \_\_\_\_\_

Importo opere € 50.000,00  
(Cubatura mc. 625 x € 80,00)

Compenso ai sensi dell'art. 5/h della T.P. La discrezione è calcolata in  
conformità alle disposizioni emanate dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia  
di Gorizia.

Tab. C.S. = 0,932%

|  |   |   |        |
|--|---|---|--------|
| • <u>Onorario - compenso A)</u><br>€ 50.000,00 x 0,932%  | = | € | 466,00 |
| • <u>Maggiorazione del compenso A) nel caso di collaudo in corso d'opera</u><br>€ 466,00 x 20%   | = | € | 93,20  |
| • <u>Maggiorazione del compenso A) nel caso di collaudo in zona sismica</u><br>€ 466,00 x 25%  | = | € | 116,50 |
| • <u>Compenso C) secondo art.4 della T.P - Onorario a vacanza</u><br>n.2 x € 56,81   | = | € | 113,62 |
| • <u>Compenso D) per eventuali prove di carico da valutare a discrezione</u>   | = | € | 500,00 |
| • <u>Compenso B) per la revisione dei calcoli di stabilità</u><br>in ragione dello 0,10 del compenso previsto dalla T.P. per il progetto esecutivo dei lavori (Tab. B aliquota a+b+c+e=0,42 - Classe Ig)<br>50.000,00 x 12.362% x 0,42 x 10% | = | € | 259,61 |
| • Rimborso spese di cui all'art. 6 della T.P.<br>Viaggi : Km ..... x €   | = | € |        |
| bolli per certificato di collaudo: n..... x € 14,62  | = | € |        |
| dattilografia : n. .... pag. x € /pag.   | = | € |        |
| fotocopie : n. .... x € /cad.  | = | € |        |
| <b>Totale</b>  | = | € |        |

Il totale da riportare sulla parcella come onorario va arrotondato all'euro.