

TARIFFE PROFESSIONALI PER INGEGNERI ESPERTI IN ACUSTICA AMBIENTALE

(ingegneri iscritti all'Albo professionale ed iscritti all'elenco di cui all'Art. 2 Legge 447/95)

Approvata dalla Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Toscana nella seduta del 13 dicembre 2000 e dal Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze nella seduta del 20 gennaio 2003.

AMBITO DI APPLICAZIONE DELLA TARIFFA

La presente tariffa si applica alle prestazioni di acustica ambientale; non si applica a prestazioni di acustica industriale (D.Leg. 277/91), acustica architettonica (requisiti acustici passivi dei materiali da costruzione, rumore di calpestio, tempi di riverbero etc.), redazione di piani di zonizzazione acustica; tutte prestazioni che saranno regolate con altro strumento.

CRITERI GENERALI

La tariffa professionale serve a stabilire gli onorari professionali spettanti agli Ingegneri iscritti all'Albo professionale ed iscritti all'elenco di cui all'Art. 2 Legge 447/95).

Gli onorari derivanti da tale tariffa saranno considerati "a discrezione" ed i criteri adottati nella calcolazione costituiranno la regola della discrezionalità.

In ogni caso, per quanto non contemplato espressamente, ci si rifarà alla "TARIFFA PROFESSIONALE DEGLI INGEGNERI ED ARCHITETTI" Legge 02/03/1949 Nr. 143 e successive modifiche ed integrazioni.

TERMINOLOGIA

Nel prosieguo si intenderà per

Grandezza significativa: ogni grandezza fisica citata e richiesta dalla Legislazione vigente e comunque necessaria allo studio del fenomeno. (Ad esempio: LAeq, Sommatoria LAeq, LASMax per il DPCM 215/99); (ed ancora: LAeq., LR, LAIMax, LASMax, LAFMax, LAFmin, e tutte le conseguenti grandezze risultanti da calcoli per il DPCM 14.11.97)

Relazione tecnica: relazione a firma del Professionista che conterrà minimalmente quanto richiesto dalla Legislazione in materia di acustica ambientale conformemente al disposto del D.M. 16/03/1998 Allegato "D"; Deliberazione Nr. 788 del 13/07/1999 della Giunta Regionale Toscana, attuativa della L.R. 89/98; L. 447 del 26/10/1995 e D.P.C.M. Nr. 215 del 16/04/1999, D.P.C.M. 14/11/97, etc.

Allegati alla relazione tecnica: documenti tecnici che il Professionista stimerà necessari alla corretta identificazione del fenomeno in esame, ovvero i minimi richiesti dalla Legislazione vigente. In tutti i casi la relazione tecnica dovrà contenere esplicite motivazioni per le scelte qualitative e quantitative effettuate in tal senso.

Tariffa oraria: nel tempo così inteso vengono ricomprese le riunioni con la committenza o altre parti interessate, colloqui anche telefonici, accesso ad uffici per documentazioni e ricerche, viaggi, compilazione di corrispondenza, permanenza sul luogo durante le attività di misurazioni acustiche, sopralluoghi e verifiche.

PRESTAZIONI DI ACUSTICA AMBIENTALE

Secondo L. 447/95 e collegati

| | |
|--|------------------------|
| – Tariffa oraria Maggiorazione per le ore notturne o festive fino al 100 % da concordare con la committenza. Maggiorazione per disagio o pericolo fino al 50 % da concordare con la committenza. | L. 110.000/h |
| – Assistenza ai rilievi o misure (se iscritto all'Albo) | L. 73.500/h |
| – Assistenza ai rilievi e misure (non iscritto) | L. 50.000/h |
| – Analisi dei dati rilevati, determinazione della loro significatività e stesura della relazione tecnica ed elaborati grafici | L. 500.000 (minimo) |
| – Per ogni punto o posizione di misura necessaria | L. 50.000 |
| – Per ogni grandezza significativa misurata, elaborata o calcolata | L. 50.000 |
| – Misurazioni di grandezze varie (quali temperatura, umidità, distanze metriche, velocità fluidi, frequenza di traffico etc.) | A discrezione |
| Per ogni elaborato allegato alla relazione ovvero: | |
| 1. analisi spettrale | L. 50.000 |
| 2. analisi in tempo reale di singole frequenze | L. 50.000 |
| 3. analisi del suono nel tempo (time history) | L. 50.000 |
| 4. analisi delle vibrazioni (per ogni asse) | L. 50.000 |
| 5. ricerca componenti tonali | L. 100.000 |
| 6. ricerca componenti impulsive | L. 100.000 |

Per progettazione e direzione lavori di opere di bonifica e risanamento acustico si applicherà la Tariffa Professionale L. 143/49 - D.M. Nr. 233 dell'11/06/87, classificando le opere nella classe I categorie d) oppure e); eventuali parti impiantistiche di opere (o assimilabili) saranno classificate nella classe III categoria c).

RILEVAMENTO E MISURAZIONE RUMORE STRADALE

| | |
|---|--------------|
| – Per ogni postazione (prima settimana) | L. 2.000.000 |
| – Sopralluogo diurno (min. 2h/gg) per 7 giorni) | L. 1.760.000 |
| – Sopralluogo notturno (min. 2h/gg) per 7 giorni) | L. 3.080.000 |
| – Stesura relazione tecnica (minimo) | L. 1.500.000 |
| – Per ogni ulteriore postazione (settimane successive) si avrà: | |
| • Per ogni postazione (per ogni settimana dopo la prima) | L. 1.000.000 |
| • Sopralluogo diurno (min. 2h/gg) per 7 giorni) | L. 880.000 |
| • Sopralluogo notturno (min. 2h/gg) per 7 giorni) | L. 1.540.000 |

RILEVAMENTO E MISURAZIONE RUMORE FERROVIARIO

| | |
|--|--------------|
| - Stesura relazione tecnica (minimo) | L. 2.000.000 |
| - <i>Per ogni giorno di attività feriale:</i> | |
| • Per ogni postazione (uso fonometro 24 h) | L. 600.000 |
| • Sopralluogo diurno (8 h + assistenza) | L. 1.320.000 |
| • Sopralluogo notturno (4 h + assistenza) | L. 1.320.000 |
| - <i>Per ogni giorno di attività festivo:</i> | |
| • Per ogni postazione (per ogni settimana dopo la prima) | L. 600.000 |
| • Sopralluogo diurno e notturno (12 h + assistenza) | L. 3.960.000 |
| • Sopralluogo notturno (min. 2h/gg) per 7 giorni) | L. 1.540.000 |

N.B.: si è considerato una assistenza da parte di aiuto non iscritto ad Albo professionale.

RILEVAMENTO E VERIFICA AI SENSI D.P.C.M. Nr. 215 del 16/04/1999

| | |
|--|------------------------|
| - Tariffa oraria Maggiorazione per le ore notturne o festive fino al 100 % da concordare con la committenza. Maggiorazione per disagio o pericolo fino al 50 % da concordare con la committenza. | L. 110.000/h |
| - Assistenza ai rilievi o misure (se iscritto all'Albo) | L. 73.500/h |
| - Assistenza ai rilievi e misure (non iscritto) | L. 50.000/h |
| - Analisi dei dati rilevati, determinazione della loro significatività e stesura della relazione tecnica ed elaborati grafici | L. 700.000 (minimo) |
| - Per ogni punto o posizione di misura necessaria | L. 50.000 |
| - Per ogni grandezza significativa misurata, elaborata o calcolata | L. 50.000 |

ESEMPI APPLICATIVI**ESEMPIO DI APPLICAZIONE DELLA TARIFFA PER PRESTAZIONI DI ACUSTICA AMBIENTALE
secondo L. 447/95 e collegati**

E' stata eseguita una valutazione di impatto acustico secondo L. 447/95; la relazione tecnica è stata redatta secondo i criteri esposti nel D.M.A. 16/03/1998 Allegato A-B; si è ricorsi all'assistenza di un tecnico non iscritto ad Albo professionale.

| | | |
|---|------------------|---------------------|
| Tariffa oraria per Tecnico competente | L. 110.000 x 3 h | L. 330.000 |
| Tariffa oraria per Assistente | L. 50.000 x 3 h | L. 150.000 |
| Tariffa oraria per Tecnico competente (orario notturno) | L. 220.000 x 2 h | L. 440.000 |
| Tariffa oraria per Assistente (orario notturno) | L. 100.000 x 2 h | L. 220.000 |
| Punti di misura necessari: 8 | L. 50.000 x 8 | L. 400.000 |
| Grandezze significative misurate: 12 | L. 50.000 x 12 | L. 600.000 |
| Ricerca di componenti tonali: 2 | L. 100.000 x 2 | L. 200.000 |
| Ricerca di componenti impulsive 2 | L. 100.000 x 2 | L. 200.000 |
| Stesura relazione tecnica | | L. 500.000 |
| TOTALE ONORARI | | L. 3.040.000 |

**ESEMPIO DI APPLICAZIONE DELLA TARIFFA PER RILEVAMENTO E MISURAZIONE
RUMORE STRADALE**

E' stata eseguita una misurazione di rumore stradale su Nr. 6 postazioni di misura per 6 settimane; la relazione tecnica è stata redatta secondo i criteri esposti nel D.M.A. 16/03/1998 Allegato C.

| | | |
|---|------------------|----------------------|
| Tariffa per ogni postazione (prima settimana) | L. 2.000.000 x 6 | L. 12.000.000 |
| Tariffa per le 5 settimane successive (seconda-sesta) | L. 1.000.000 x 5 | L. 5.000.000 |
| Stesura relazione tecnica | | L. 1.500.000 |
| TOTALE ONORARI | | L. 18.500.000 |

ESEMPIO DI APPLICAZIONE DELLA TARIFFA PER RILEVAMENTO E MISURAZIONE
RUMORE FERROVIARIO

E' stata eseguita una misurazione di rumore ferroviario utilizzando 2 giorni di attività di cui uno feriale ed uno festivo eseguiti su di una postazione; la relazione tecnica è stata redatta secondo i criteri esposti nel D.M.A. 16/03/1998 Allegato C.

| | | |
|--|----------------|---------------------|
| Tariffa per una postazione per 2 giorni | L. 600.000 x 2 | L. 1.200.000 |
| Attività per 1 giorno feriale (8 h + assistenza) | | L. 1.320.000 |
| Attività per 1 giorno feriale (4 h notturne+ assistenza) | | L. 1.320.000 |
| Attività per 1 giorno festivo (12 h + assistenza) | | L. 1.320.000 |
| Stesura relazione tecnica | | L. 3.960.000 |
| TOTALE ONORARI | | L. 8.960.000 |

N.B.: si è considerato una assistenza da parte di aiuto non iscritto ad Albo professionale.

ESEMPIO DI APPLICAZIONE DELLA TARIFFA PER RILEVAMENTO E VERIFICA
AI SENSI D.P.C.M. Nr.215 del 16/04/1999

E' stata eseguita una misurazione di rumore in un locale pubblico in un giorno feriale in orario diurno; la relazione tecnica è stata redatta secondo i criteri esposti nel D.P.C.M. 215/99.

| | | |
|---------------------------------------|------------------|---------------------|
| Tariffa oraria per Tecnico competente | L. 110.000 x 4 h | L. 440.000 |
| Tariffa oraria per Assistente | L. 50.000 x 4 h | L. 200.000 |
| Punti di misura necessari: 11 | L. 50.000 x 11 | L. 550.000 |
| Grandezze significative misurate: 12 | L. 50.000 x 12 | L. 600.000 |
| Stesura relazione tecnica | | L. 700.000 |
| TOTALE ONORARI | | L. 2.490.000 |

N.B.: si è considerato una assistenza da parte di aiuto non iscritto ad Albo professionale.
