

FEDERAZIONE REGIONALE DEGLI ORDINI DEGLI INGEGNERI DELLA TOSCANA

COMMISSIONE TARIFFE ACUSTICA AMBIENTALE

PROPOSTA DI TARIFFA PROFESSIONALE PER INGEGNERI COMPETENTI IN ACUSTICA AMBIENTALE

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

AMBITO DI APPLICAZIONE DELLA TARIFFA PROPOSTA

La presente proposta di 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 proposta 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.

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); (sd 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 16/04/199, 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.

La quantificazione del concetto qualità del prodotto professionale risulta insito nel meccanismo di determinazione degli onorari prescelto. Infatti la retribuzione indicata nella proposta risulta direttamente legata all'espletamento di misure e relativi calcoli richiesti dalla Legge e Normativa

tecnica che regolamentano la materia, risultando arduo e palesemente mistificante applicare tale tariffa in eventuale assenza della detta attività tecnica.

la Commissione ritiene inoltre che una quantificazione del maggiore costo dovuto a certificazione di qualità del processo (o meglio certificazione esterna di procedure) risulti impraticabile se non illegittima.

Tale eventualità –se applicata con criteri ingegneristici- determina automaticamente un aumento di efficienza dell'attività dello studio professionale, ovvero una diminuzione dei costi generali dello studio, risultando intrinsecamente premiante senza la necessità di ulteriore aggravio per il Committente.

PRESTAZIONI DI ACUSTICA AMBIENTALE

Secondo L. 447/95 e collegati

▪ Tariffa oraria	£. 110.000/h
▪ 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
▪ Assistenze ai rilievi e misure (se iscritto Albo)	£. 73.500/h
▪ Assistenza ai rilievi e misure (non iscritto)	£. 55.000/h
▪ Analisi dei dati rilevati, determinazione della loro significatività e stesura della relazione tecnica ed elaborati grafici	£. 500.000 (minimo)
• Per ogni punto (posizione di misura) necessaria	£. 50.000
• Per ogni grandezza significativa misurata, elaborata o calcolata	£. 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	£. 50.000
2. analisi in tempo reale di singole frequenze	£. 50.000
3. analisi del suono nel tempo (time history)	£. 50.000
4. analisi delle vibrazioni (per ogni asse)	£. 50.000
5. ricerca componenti tonali	£. 100.000
6. ricerca componenti impulsive	£. 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 del 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 (1° settimana) £. 2.000.000
- Sopralluogo diurno (min. 2h/gg per 7 giorni) £. 1.760.000
- Sopralluogo notturno (min. 2h/gg per 7 giorni) £. 3.080.000
- Stesura relazione tecnica (minimo) £. 1.500.000

Per ogni ulteriore postazione (settimane successive) si avrà:

- Per ogni postazione (per ogni settimana dopo la prima) £. 1.000.000
- Sopralluogo diurno (min. 1 h/gg per 7 giorni) £. 880.000
- Sopralluogo notturno (min. 1 h/gg per 7 giorni) £. 1.540.000

RILEVAMENTO E MISURAZIONE RUMORE FERROVIARIO

- Stesura relazione tecnica (minimo) £. 2.000.000

Per ogni giorno di attività feriale

- Per ogni postazione (uso fonometro 24 h) £. 600.000
- Sopralluogo diurno (8h + assistenza) £. 1.320.000
- Sopralluogo notturno (4h+assistenza) £. 1.320.000

Per ogni giorno di attività festivo

- Per ogni postazione (uso fonometro 24 h) £. 600.000
- Sopralluogo diurno e notturno (12h + assistenza) £. 3.960.000

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 £. 110.000/h
- Assistenze ai rilievi e misure (se iscritto Albo) £. 73.500/h
- Assistenza ai rilievi e misure (non iscritto Albo) £. 55.000/h
- Analisi dei dati rilevati, determinazione della loro significatività e stesura della relazione tecnica ed elaborati grafici £. 700.000 (minimo)
- 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

- Per ogni punto o posizione di misura necessaria £. 50.000
- Per ogni grandezza significativa misurata, elaborata o calcolata £. 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	: 3h	£. 330.000
“ “ Assistente	: 3h	£. 165.000
Tariffa oraria per Tecnico competente (orario notturno)	: 2h	£. 440.000
“ “ Assistente “	: 2h	£. 220.000
Punti di misura necessari: 8 (50.000x8)	:	£. 400.000
Grandezze significative misurate: 12 (50.000x12)	:	£. 600.000
Ricerca di componenti tonali: 2 (100.000x2)	:	£. 200.000
Ricerca di componenti impulsive 2 (100.000x2)	:	£. 200.000
Stesura relazione tecnica	:	£. 500.000

TOTALE ONORARI: £. 3.055.000

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; la relazione tecnica è stata redatta secondo i criteri esposti nel D.M.A. 16/03/1998 Allegato C.

Tariffa per la 1° postazione (1° settimana)	:	£. 6.840.000
Tariffa per le 5 postazioni successive (2° - 6° settimana) (3.420.000x5)	:	£. 17.100.000

Stesura relazione tecnica : £. 1.500.000

TOTALE ONORARI: £. 25.440.000

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.

Stesura relazione tecnica : £. 2.000.000
Tariffa per 2 postazioni : £. 1.200.000
Attività per 1 giorno feriale
(8h diurne + assistenza) : £. 1.320.000
Attività per 1 giorno feriale
(4h notturne + assistenza) : £. 1.320.000
Attività per 1 giorno festivo
(12h + assistenza) : £. 3.960.000

TOTALE ONORARI: £. 9.800.000

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 : 4h £. 440.000
" " Assistente : 4h £. 220.000
Punti di misura necessari: 11 (50.000x11) : £. 550.000
Grandezze significative misurate: 12 (50.000x12) : £. 600.000
Stesura relazione tecnica : £. 700.000

TOTALE ONORARI: £. 2.510.000

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

LA COMMISSIONE:

Dott. Ing. Frittelli (FI)
" " Luzzi (FI)

“ “ Petracchi (LI)
“ “ Petri (LU)
“ “ Pettini (GR)
“ “ Scasso (PI)
“ “ Tridico (SI)
“ “ Vannucchi (PO)
“ “ Zoppi (PT)

IL COORDINATORE
Dott. Ing. LUCA VANNUCCHI