

## Inquinamento acustico: effetti del rumore sull'uomo

### Riassunto dell'intervento:

In questi ultimi anni l'inquinamento acustico, dovuto sia al traffico sempre crescente che ad installazioni civili ed impianti industriali sempre più numerosi e complessi, è diventato un problema di vaste proporzioni tanto più che le aspirazioni dei singoli, in termini di qualità dell'ambiente, sono ogni giorno più severe, com'è provato dalla vivacità di certe proteste e dal moltiplicarsi del ricorso ad azioni legali. Un corretto approccio al problema richiede che vengano affrontati sia gli aspetti legati al danno uditivo che al disturbo da rumore, tenendo conto delle particolari caratteristiche di sensibilità e percezione dell'orecchio umano, nonché delle esigenze di comfort e qualità acustica degli ambienti di vita e di lavoro.

### **C.V. Roberto Zecchin**

Laureato in ingegneria meccanica presso l'Università di Padova, diplomato M.Sc. in Cryogenics presso l'Università di Southampton (U.K.). Già ricercatore presso il Laboratorio per la Tecnica del Freddo del CNR di Padova e docente di Tecnica del Freddo, Fisica Tecnica e Acustica Applicata, è attualmente professore ordinario di Impianti termotecnici presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova; è membro della Commissione E2 dell'International Institute of Refrigeration e del Sottocomitato n.1 (Trasmissione del calore e fluidodinamica), e n.5 (Condizionamento dell'aria e refrigerazione) del CTI, e del gruppo di lavoro "Barriere Acustiche dell'UNI". Svolge attività di ricerca nel campo della climatizzazione ambientale, del risparmio energetico e dell'acustica, attività documentata da oltre 100 pubblicazioni a livello nazionale ed internazionale. È responsabile del Laboratorio di Acustica del Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova.