

Studi di laboratorio ed epidemiologici che coinvolgono sia lavoratori esposti al rumore in ambiente di lavoro, sia la popolazione generale che vive nelle vicinanze di aeroporti, industrie e strade ad alto traffico, indicano che il rumore può avere un impatto, temporaneo o permanente, sulle funzioni fisiologiche nell'uomo. L'esposizione acuta a rumore altera le funzioni del sistema nervoso autonomo e del sistema ormonale, determinando effetti transitori con aumento della frequenza cardiaca e vasocostrizione e conseguente aumento della pressione arteriosa, modifiche della viscosità del sangue, dei lipidi ematici, e alterazioni degli elettroliti. Come conseguenza di una prolungata esposizione a rumore, gli individui più suscettibili della popolazione possono sviluppare un danno permanente, come l'ipertensione e malattie ischemiche, fino all'infarto del miocardio. Il rumore viene indicato come causa di irritabilità, stanchezza, mal di testa, alterazione della qualità del sonno, calo di performance e in generale di un'alterazione psicofisica che prende il nome di fastidio (in inglese, annoyance). Nei bambini è stata inoltre documentata una riduzione delle capacità di apprendimento e delle capacità cognitive.

Il Dipartimento di Epidemiologia ha tra i suoi obiettivi la valutazione degli effetti del rumore aeroportuale sulla salute della popolazione adulta residente nei comuni di Ciampino e Marino. Studi SERA (Studio sugli effetti del Rumore Aeroportuale) e Studio SAMBA (Salute, Ambiente, Bambini).

## Attività collegate

- [ENNAH European Network on Noise and Health](#)
- [Effetti rumore aeroportuale sulla salute popolazione residente Ciampino e Marino - Dicembre 2009 \( 1.05 MB \)](#)
- [Studio sugli effetti dell'ambiente sulla salute dei bambini residenti a Ciampino e Marino \(S.Am.Ba\) \( 1.63 MB \)](#)
- Regione Lazio, Determinazione Dirigenziale n. B4776/2007: "Effetti del rumore aeroportuale sulla salute della popolazione residente nei comuni di Ciampino e Marino"
- Progetto CCM: Impatto dell'inquinamento ambientale prodotto dagli aeroporti (aria, rumore) sulla salute dei residenti. Progetto dell'Unione Europea: European Network on Noise and Health - ENNAH
- [SERA Italia - CCM 2010 Studio sugli Effetti del Rumore Aeroportuale](#)

[Torna alle ATTIVITA'](#)

