

# Curriculum Vitae ing. Franco Bertellino

redatto in conformità all.'allegato N d.P.R. 207/2010



## DATI GENERALI

**Professionista:** Franco Bertellino

**Iscrizione Ordine:** Ordine degli Ingegneri di Torino n. 8006Y dal 1999

## Incarichi, specializzazioni, attività scientifica

- dottore in **ingegneria elettronica**, Politecnico di Torino, 1991
- **abilitato alla professione di ingegnere**, Politecnico di Torino, 1992
- **Tecnico competente in acustica ambientale**, (iscritto all'albo della Regione Piemonte, con del. Reg. n. 69-10758, B.U.R. n. 33 del 14/8/1996)
- **Membro effettivo AIA** (Associazione Italiana di Acustica - Roma), dal 1997
- Responsabile Sostituto Centro di Taratura ACCREDIA LAT n. 213 – MICROBEL s.r.l. - Rivoli
- Membro effettivo (**Full Member**) dell'*Institute of Noise Control Engineering (INCE-USA)*, dal 1998
- **Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino (pos. N. 8006Y) - 1999**
- Consulente Tecnico del Giudice presso il Tribunale di Torino (del. 13/2/2004)
- Membro dell'*Institute of Acoustics (MIOA) – UK* – dal giugno 2014

## Esperienze professionali

- 1991 al 1998: dipendente presso MODULO UNO s.r.l. – Torino come tecnico in acustica e responsabile dei laboratori di acustica, agenti fisici, prove materiali, compatibilità elettromagnetica; esperto di modellistica acustica previsionale. Esperienza nell'ambito dell'acustica industriale, ambiente di lavoro, acustica ambientale, acustica edilizia.
- 1998 – 2018: fondatore di MICROBEL s.r.l. – Rivoli (TO). In questo contesto si occupa prevalentemente di acustica e vibrazioni in tutti i settori (industria, ambiente esterno, ambiente di lavoro, edilizia, architettonica). Franco Bertellino è particolarmente conosciuto in ambito nazionale per le elevate competenze in materia di modellistica acustica del rumore ambientale, di acustica edilizia e industriale. Fra le attività più rilevanti spiccano il controllo del rumore (industriale, stradale...) e il controllo attivo del rumore, settori nel quale l'ing. Franco Bertellino è esperto riconosciuto a livello nazionale. Si è occupato di progetti di ricerca a vari livelli, anche con istituti di ricerca di livello nazionale (CNR). Franco Bertellino è costantemente presente nei maggiori convegni nazionali ed internazionali in qualità di relatore su argomenti che spaziano dall'acustica ambientale a quella industriale ed architettonica/edilizia. E' particolarmente specializzato nelle problematiche di tipo acustico/previsionale per la soluzione di problemi complessi, nell'applicazione di tecnologie innovative per l'acustica e in attività di formazione a livello avanzato. E' chiamato dalle maggiori aziende ed istituzioni (Enti di controllo, Istituzioni, Università, Tribunali) come consulente in acustica e vibrazioni in qualità specialista di alto livello. E' uno dei pochissimi italiani facenti parte della più prestigiosa associazione ingegneristica a livello mondiale (Institute of Noise Control Engineering, New York- USA). Fa parte della Commissione Acustica e Vibrazioni in ambito UNI. E' chiamato frequentemente da enti pubblici e privati a tenere corsi di formazione in acustica ambientale ed edilizia. Ha tenuto i corsi di aggiornamento professionale per l'acustica nell'ambito della formazione permanente continua per gli Ordini degli Ingegneri di Torino, Cosenza, Trento e per numerose altre istituzioni pubbliche e private.

## Esperienze rilevanti

Fra le attività più rilevanti eseguite nel corso dell'attività professionale si citano:

- Valutazioni di impatto acustico e vibrazionale di grandi infrastrutture (Metropolitana Milanese, TAV...)
- Mappatura acustiche e piani d'azione ai sensi direttiva CEE 49/2002 per le provincie di Cuneo, Milano, Cagliari
- Studio dei ricettori sensibili (scuole ed ospedali) della Provincia di Torino
- Valutazioni di impatto modellistiche e misure sul campo nel settore delle grandi infrastrutture e Oil&Gas in Italia e estero...
- Piani di classificazione acustica (oltre 160 comuni in tutta Italia)
- Predisposizione regolamenti acustici comunali
- Verifica di compatibilità acustica per Varianti P.R.G.C. di oltre 100 comuni
- Progettazione di piani di risanamento acustico comunali e aziendali
- Valutazioni di impatto acustico di piccole e grandi aziende, clima acustico ai sensi L. 447/95
- Monitoraggi ambientali di agenti fisici (rumore, vibrazioni, polveri, campi elettromagnetici, ROA)
- Progettazione acustica di interventi ambientali
- Acustica industriale e dell'ambiente di lavoro
- Progettazione di soluzioni per la riduzione del rumore di macchine
- Acustica edilizia – requisiti acustici passivi – collaudo di oltre 100 edifici in tutta Italia

## Pubblicazioni

1. F. Bertellino et al., I vincoli posti dal d.lg. 277/91 per fornitura ed acquisto di nuovi macchinari  
Appunti sul rumore, vol. 14 n.1, Torino, 1994
2. F. Bertellino et al., L'incertezza strumentale nelle misure fonometriche  
Atti Convegno AIA, Lecce, 1994
3. F. Bertellino et al., Esperienze nella determinazione del coefficiente di fonoassorbimento di barriere stradali  
Atti Convegno AIA, Bologna, 1995
4. F. Bertellino et al., I Centri di Taratura al servizio dei Laboratori di Prova: esperienza di un accreditamento misto SIT/SINAL  
Atti Convegno SIT, Torino, 1995
5. F. Bertellino et al., Caratterizzazione acustica e vibrometrica di macchine secondo la direttiva CEE 89/392  
Appunti sul rumore, vol. 14 n.3, Torino, 1995
6. F. Bertellino, G. Elia, Il ruolo dei laboratori accreditati nel contesto europeo della certificazione  
Atti Convegno AIA 1996, Trento
7. F. Bertellino, G. Elia, Certificazione e sicurezza: il ruolo di un laboratorio di prova  
Rivista De Qualitate, settembre 1996
8. F. Bertellino et al., L'affidabilità dei modelli previsionali in acustica  
Atti del Convegno NOISE & PLANNING '96, Pisa
9. F. Bertellino et al., Realizzazione e collaudo di camere riverberanti per la certificazione acustica di elettrodomestici  
Rivista Italiana di Acustica, vol. 20 n. 4, 1996
10. F. Bertellino, G. Elia, La misura delle vibrazioni trasmesse all'uomo da macchine ed attrezzature,  
Rivista Appunti sul rumore, vol. 15 n.2, 1996
11. F. Bertellino et al., Progettazione e verifica dei requisiti acustici di sistemi di diffusione sonora a bordo di veicoli tramviari  
Atti del Convegno AIA 1997, Perugia
12. F. Bertellino, G. Elia, Metrologia e ambiente: un rapporto di necessità  
In "Ingegneria, ambiente e territorio", pubblicazione n. 47 a cura dell'OICE (Associazione delle organizzazioni di ingegneria e di consulenza tecnico-economica),  
Roma, febbraio 1997
13. F. Bertellino et al., Direttiva EMC e direttiva "macchine": l'applicazione parallela secondo le recenti linee guida della Commissione Europea  
Rivista "Appunti sul rumore", vol. 16 n. 4, Torino, 1997
14. F. Bertellino et al., Audiometria: sappiamo cosa misuriamo?  
Atti 16° Convegno Nazionale AIDIL, 1997
15. F. Bertellino, Gli eurocodici sulle misure in laboratorio ed in opera delle prestazioni acustiche di edifici e di componenti di edifici  
Atti della Giornata di Studio AIA-GAA/Collegio degli Ingegneri della Toscana, Firenze, 1997
16. F. Bertellino, Le procedure per la valutazione d'impatto acustico in alcuni Paesi europei ed extraeuropei  
Atti della Giornata di Studio AIA-GAA di Lecco, 17-18 aprile 1998, Lecco
17. F. Bertellino, E. Wetzel, Le nuove procedure per la valutazione d'impatto acustico ambientale previste dalle normative regionali  
Atti Convegno AIA 1999, Genova
18. F. Bertellino et al., Active Control applied to Buildings: State of the Art and new proposals  
INTERNOISE 1999 Proceedings, Fort Lauderdale, FL, USA
19. F. Bertellino, G. Licitra, I modelli previsionali per il traffico  
Atti Convegno Trento&Ambiente 2000, marzo 2000, Trento
20. F. Bertellino et al., A comprehensive study of hot pressing industrial plants noise located in a piemontese subalpine scenery -INTERNOISE 2000 Proceedings,  
Nice, France, 27-30 August 2000
21. F. Gazzani, S. Roletti, F. Bertellino, D. Sartore e C. Avanzi - *Lo stampaggio a caldo dei metalli in Alto Canavese: un possibile approccio metodologico per la  
caratterizzazione e soluzione delle criticità acustiche di un settore industriale* – Atti del Convegno Nazionale "Problemi e tecniche di misura degli agenti fisici in  
campo ambientale", Ivrea, 2001
22. F. Bertellino, Gli studi di impatto ambientale ed i piani di risanamento acustico dei siti industriali - Atti Convegno Zonizzazione, Torino, 30 giugno 2000
23. F. Bertellino, G. Licitra I modelli previsionali in acustica ambientale  
Atti del Convegno NOISE MAPPING, Bologna, giugno 2001
24. A. Demozzi, F. Bertellino, **La progettazione delle barriere antirumore**  
PIROLA IL SOLE 24 ORE, febbraio 2002
25. F. Bertellino, L'acustica dei luoghi di culto: strumenti di indagine tradizionali ed innovativi  
Atti del Convegno A.I.O. (Associazione Italiana Organari) , Brescia, 2002
26. F. Bertellino, D. Conforti A survey on the current situation concerning noise declaration of household appliances of common use in indoor environment  
EURONOISE 2003, Napoli, 2003
27. F. Bertellino, Requisiti acustici degli edifici ed isolamento termico: possibilità e soluzioni  
Giornata di Studio ASSOACUSTICI "Dal progetto alle responsabilità", Milano, 2003
28. F. Bertellino, M. Masoero, Metodi previsionali per l'acustica industriale  
Rivista "Impiantistica italiana", anno XVI luglio-agosto 2003
29. F. Bertellino, M. Masoero, Metodi previsionali per il rumore ambientale  
Rivista "Impiantistica italiana", anno XVII marzo aprile 2004
30. F. Bertellino, E. Natalini, M. Pacheco, Indagini vibrometriche per lo stato di manutenzione di ponti e viadotti  
Atti 31° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), maggio 2004, Venezia
31. F. Bertellino, A. Demozzi, Con il decreto legislativo n. 194/2005 novità di fondo per il rumore ambientale  
Ambiente e Sicurezza – Il SOLE 24 ORE PIROLA, novembre 2005, Milano
32. F. Bertellino, E. Natalini **Isolamento Acustico in Edilizia**  
Dario Flaccovio Editore, Palermo, 2006
33. F. Bertellino, M. Masoero, Controllo del rumore industriale  
Rivista "Impiantistica italiana", anno XIX gennaio-febbraio 2006



34. F. Bertellino, et al. STIPA: una tecnica innovativa per la valutazione dell'intelligibilità del parlato in ambienti chiusi  
Atti 33° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), maggio 2006, Ischia
35. F. Bertellino, et al. La tecnica Swept Sine per il collaudo acustico di edifici in condizioni proibitive per le tecniche tradizionali  
Atti 33° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), maggio 2006, Ischia
36. F. Bertellino, et al. Il rapporto fra accuratezza e tempo di calcolo nel software previsionale per la mappatura acustica  
Atti 34° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), giugno 2007, Firenze
37. F. Bertellino, et al. Mappatura acustica della rete stradale della Provincia di Milano  
Atti 35° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), giugno 2008, Milano
38. F. Bertellino, et al. Piano di risanamento acustico della rete stradale di competenza della Provincia di Milano  
Atti 35° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), giugno 2008, Milano
39. F. Bertellino. La modellistica acustica dei parcheggi  
Atti 35° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), giugno 2008, Milano
40. F. Bertellino. LA MAPPATURA ACUSTICA STRATEGICA DELL'AGGLOMERATO DI CAGLIARI  
Atti 37° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), giugno 2010, Siracusa
41. F. Bertellino. Il sound masking a controllo attivo  
Atti 37° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), giugno 2010, Siracusa
42. F. Bertellino. IL RISANAMENTO DI GRANDI IMPIANTI INDUSTRIALI CON L'UTILIZZO DI TECNICHE INNOVATIVE DI VISUALIZZAZIONE ACUSTICA Atti 38° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), giugno 2011, Rimini
43. F. Bertellino. UNCERTAINTY IN DECALRED SOUND POWER EMISSION OF HOUSEHOLD APPLANCES: STATE OF THE ART AND NEW APPROACHES  
Atti 40° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), marzo 2013, Merano
44. F. Bertellino et al. . MAPPATURA ACUSTICA DI AREE URBANE TRAMITE RETI DI SENSORI LOW-COST  
Atti 42° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), giugno 2015, Firenze
45. F. Bertellino et al. . CONFRONTO FRA METODI AD INTERIM E IL NUOVO METODO "CNOSSOS-EU" PREVISTO DALLA DIRETTIVA UE 2015/96  
Atti 43° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), maggio 2016, Alghero
46. F. Bertellino et al. . QUALIFICAZIONE ACUSTICA DI MANTI STRADALI CON METODOLOGIA SEMPLIFICATA  
Atti 43° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), maggio 2016, Alghero
47. F. Bertellino et al. . PROBLEMATICHE DI ESPOSIZIONE A RUMORE NELLE SCUOLE  
Atti 43° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), maggio 2016, Alghero
48. F. Bertellino et al. . NOISE MAPPING OF AGGLOMERATIONS: A COMPARISON OF INTERIM STANDARDS VS NEW CNOSSOS-EU METHOD IN A REAL CASE STUDY  
INTERNOISE 2016 Proceedings – August 2016 - Hamburg
49. F. Bertellino et al. . LA PROGETTAZIONE ACUSTICA DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE TRAMITE MODELLI PREVISIONALI E LE MODALITA' DI COLLAUDO  
Atti 44° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica (AIA), giugno 2017, Pavia
50. E. Ascari, F. Bertellino et al. . CNOSSOS-EU: IL METODO DI CALCOLO E LA SUA IMPLEMENTAZIONE IN ITALIA  
Atti Seminario Associazione Italiana di Acustica (AIA), 19 ottobre 2017, Torino

## Partecipazione a convegni e conferenze

- Convegno AIA 1991 (relatore), Padova
- Convegno INTERNOISE 92 (relatore), Leuven (B)
- Convegno AIA 1993 (relatore)
- Seminario GAA/AIA "Rumore e vibrazioni: certificazione delle macchine", Modena, 1993
- Convegno AIA 1995 (relatore), Bologna
- Convegno nazionale SIT (Servizio di Taratura in Italia) 1995 (relatore), Torino
- Seminario GAA/AIA "Rumore e ambienti scolastici", Ferrara, 1995
- Convegno AIA 1996 (relatore), Trento
- Convegno NOISE & PLANNING '96 (relatore), Pisa
- Seminario Unione Industriali di Torino "Le patologie da trauma ripetuto", 1997
- Seminario GAA/AIA "Eurocodici per la protezione acustica degli edifici" (relatore ad invito), Firenze, 1997
- Convegno "La compatibilità elettromagnetica degli azionamenti" (relatore ad invito), Trezzo s/A (BG), 1997
- Convegno "Edilizia e ambiente", Trento, (relatore ad invito), 1998
- Seminario "La valutazione d'impatto acustico nell'ambito della legge quadro" (relatore ad invito), Lecco, 1998
- Convegno internazionale EURONOISE 98, settembre 1998, München - Germany
- Convegno AIA 1999 (relatore), Genova
- Convegno Traffico & Ambiente (relatore ad invito), Trento, marzo 2000
- Convegno Zonizzazione (relatore ad invito), Torino, giugno 2000
- Convegno INTERNOISE 2000 (relatore), Nice, agosto 2000
- Convegno L'acustica applicata all'edilizia (relatore ad invito), Verona, novembre 2000
- Seminario AIA-GAA, I modelli previsionali in acustica ambientale (relatore ad invito), giugno 2001, Bologna
- Convegno INTERNOISE 2002 – Detroit – Michigan (USA)
- Convegno Associazione Italiana Organari – relatore ad invito – Brescia 2002
- Convegno EURONOISE 2003, Napoli, 2003
- Convegno ASSOACUSTICI, Milano, 2003 (relatore ad invito)
- Convegno Nazionale dei Geometri, Senigallia (AN), 2004 (relatore ad invito)
- Convegno Nazionale AIA 2006. Ischia
- Convegno Nazionale AIA 2007. Firenze
- Seminario "Piani di risanamento e mappature acustiche delle infrastrutture lineari. Modelli di calcolo: validazione e requisiti, anche in relazione alla direttiva 2002/49/CE" – APAT – Roma (relatore ad invito)
- Convegno Nazionale AIA 2008. Milano
- Convegno Nazionale AIA 2009. Torino

Convegno Nazionale AIA 2010. Siracusa  
Convegno Nazionale AIA 2011. Rimini  
Convegno INTERNOISE 2013, Innsbruck  
Convegno AIA 2015 – Firenze  
Convegno IOA 2016 – Birmingham  
Convegno AIA 2016 – Alghero  
Convegno INTERNOISE 2016 – Hamburg  
Convegno AIA 2017 – Pavia  
Seminario AIA 2017 – Torino

*Giuseppe Battaglia*