

## 1. PRESENTAZIONE DELLE ATTIVITA'

La Consulting & Management è una impresa individuale di Ezio Rendina specializzata nell'osservazione, nell'analisi e nella previsione delle emissioni acustiche e vibrazionali ambientali prodotte da sorgenti sonore fisse e mobili (acustica ambientale), nonché nell'acustica edilizia ed architettonica.

**Acustica ambientale:** le attività si articolano in una fase di studio della sorgente esistente o di previsione delle emissioni sonore qualora la sorgente fosse inesistente o diversa rispetto ad una situazione futura prevista. Inoltre verifica dei livelli misurati o previsti con i limiti normativi esistenti.

Successivamente dimensiona le diverse tipologie d'intervento di riduzione acustica ed effettua il collaudo acustico degli interventi in opera.

Per svolgere tale attività la C&M si avvale di avanzata strumentazione di analisi e registrazione del fenomeno acustico e vibrazionale che, collegata a sistemi hardware e software, consente un'elaborazione in tempo reale del dato osservato.

L'attività svolta comprende anche la predisposizione di mappe foniche del territorio e la predisposizione dei piani di risanamento acustico.

La strumentazione impiegata è rispondente alle specifiche di Legge ed è annualmente verificata da laboratori certificati.

**Acustica edilizia ed architettonica:** la divisione di acustica edilizia ed architettonica si avvale di sistemi automatici di calcolo e di simulazione elaborati da esperti del Politecnico di Milano.

Le attività riguardano tutte le tematiche inerenti l'acustica edilizia ed architettonica, ed in particolare: la progettazione, valutazione previsionale e verifica in opera dei requisiti acustici passivi (ai sensi del D.P.C.M. 05/12/1997); la classificazione acustica delle unità immobiliari (norme UNI 11367 e UNI 11444); le simulazioni previsionali della qualità acustica negli ambienti chiusi (sale, auditorium, uffici, scuole, etc...) mediante lo studio dei principali descrittori della qualità del suono.

Si precisa che l'ing. Ezio Rendina è stato riconosciuto dalla Regione Lombardia (a norma della Legge 447/95 art. 8) quale **Tecnico Competente nel campo dell'acustica ambientale** con decreto n. 2241 del 09/06/1997 ed è pertanto in possesso dell'unico requisito legalmente valido e legalmente indispensabile per svolgere le suddette attività. Iscritto al Ruolo di Periti ed Esperti della Camera di Commercio di Milano al numero 2681. E' inoltre iscritto all'Elenco dei Consulenti Tecnici d'Ufficio, con specializzazione in ingegneria acustica, del tribunale di Milano.

E' inoltre autore di **313 pubblicazioni** consultabili sul sito: [www.vivaconsulting.it](http://www.vivaconsulting.it).

## **2. RESPONSABILE E REQUISITI**

Dott. ing. Ezio Rendina consulente e progettista impegnato nella valutazione, nella previsione e nella progettazione di sistemi di abbattimento dell'inquinamento acustico ambientale e del disturbo da vibrazioni prodotte dal traffico ferroviario e stradale.

Laureato in Ingegneria Civile per la Difesa del Suolo e la Pianificazione Territoriale con specializzazione in Urbanistica Trasporti presso il Politecnico di Milano.

Dal 1990 è docente a contratto presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano e dal 1998 al 2000 è stato Professore a Contratto nel corso di laurea in Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Milano.

Dal Gennaio del 1990 dirige la Consulting & Management con la quale ha compiuto circa 500 progetti nei seguenti settori:

**1. ESPERIENZE DI ANALISI E PROGETTAZIONE CONDOTTE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE STRADALE**

**2. ESPERIENZE DI ANALISI E PROGETTAZIONE CONDOTTE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE FERROVIARIA**

**3. ESPERIENZE DI ANALISI E PROGETTAZIONE CONDOTTE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA DI SORGENTI FISSE E PIANI COMUNALI DI AZZONAMENTO**

**4. ESPERIENZE DI ANALISI E PROGETTAZIONE CONDOTTE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA EDILIZIA ED ARCHITETTONICA**

**5. ESPERIENZE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AEROPORTUALE**

**6. ESPERIENZE DI ANALISI E PROGETTAZIONE CONDOTTE NEL CAMPO DELL'ANALISI VIBROMETRICA**

**7. PARTECIPAZIONE A SEMINARI, CONVEGNI, COMMISSIONI ED ASSOCIAZIONI**

**8. PUBBLICAZIONI ED INTERVISTE**

**9. ESPERIENZE MATURE PRECEDENTEMENTE COME LIBERO PROFESSIONISTA**

## **1. ESPERIENZE DI ANALISI E PROGETTAZIONE CONDOTTE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE STRADALE**

**(in ordine cronologico decrescente)**

- Analisi delle immissioni sonore prodotte dal traffico in una abitazione a Legnano (MI) (10/2009)
- Riprogettazione delle opere di mitigazione sonora della nuova tangenziale di Trieste (per conto di Gattinara s.p.a. gruppo Collini s.p.a. – Settembre 2005).
- Definizione per via sperimentale di un modello matematico regressivo di previsione della rumorosità specifica del traffico urbano milanese (per conto del Centro Qualità del Politecnico di Milano settembre 2005)
- Analisi e previsione dei livelli di rumore attesi dalla riqualificazione della nuova Strada Statale “Murgia – Pollino” lunga 163 Km per conto di MM S.p.A. (da Settembre 2005)
- Previsione dei livelli di rumore prodotti dalla nuova tangenziale di Trieste (per conto di Collini S.p.A. luglio 2005)
- Analisi e previsione dei nuovi livelli di rumore prodotti da una pista di moto cross e di super moto a Chignolo Po (PV) (per conto di Peroni, giugno 2005)
- Analisi e simulazione della rumorosità presente lungo le aree di pertinenza della intera rete autostradale Milano Serravalle Tangenziali: Milano – Serravalle Scrivia, Tangenziale di Pavia e le 3 Tangenziali milanesi (giugno – settembre 2002)
- Progetto di mitigazione sonora a favore di un nuovo insediamento residenziale esposto al rumore della autostrada A1 a Riozzo – Cerro al Lambro (LO) per conto arch. Pontiggia (marzo 2002)
- Previsione dell'impatto acustico e progettazione delle opere di mitigazione sonora della penetrazione urbana della SS 415 Paullese e Milano (per conto di MM S.p.A. ottobre 2001)
- Collaudo acustico delle barriere antirumore già progettate lungo la Tangenziale Est di Milano (vie Pecorini e Monluè) (per conto di MM S.p.A. Arpile 2001 e Giugno 2003)
- Previsione d'impatto acustico ambientale di una nuova strada di collegamento tra viale Fermi e via Imperatore a Milano (per conto del Comune di Milano, Ottobre - Dicembre 2000).
- Progettazione delle opere di mitigazione sonora del raccordo autostrade nord - quadrivio Fiorenza - penetrazione urbana delle autostrade in Comune di Milano (per conto del Comune di Milano, Giugno – Ottobre 2000).
- Previsione dell'impatto acustico e progettazione delle opere di bonifica del nuovo svincolo urbano (piazza Maggi) dell'Autostrada A7 Milano-Genova (per conto del Comune di Milano) (Settembre - Novembre 1999; nuova edizione aggiornata al nuovo quadro legislativo Agosto 2002).
- Previsione dell'impatto acustico e progettazione delle opere di bonifica dell'Autostrada A7 Milano-Genova relativamente alla tratta Fiume Po-Svincolo A21 Torino-Piacenza (per conto di prof. Rinelli) (Giugno - Luglio 1999).
- Analisi dell'impatto acustico e progettazione delle opere di mitigazione della via urbana di scorrimento sopraelevata Serra-Monte Ceneri a Milano (per conto di MM S.p.A. Ottobre - Dicembre 1998).
- Progettazione esecutiva della bonifica acustica di due tratte della tangenziale Est di Milano presso Sesto San Giovanni e Usmate per conto di Studio 3 (Luglio 1998).
- Progettazione della bonifica acustica del raccordo tra lo svincolo di Lambrate (S.P. 103) ed il Centro Intermodale di Segrate per conto di Studio 3 (03-05 / 1998).

- Valutazione di massima dell'impatto acustico di due diverse varianti della Tangenziale di Piacenza per conto di Technital (Febbraio-Marzo 1998).
- Progettazione della bonifica acustica dell'intera rete autostradale della Autostrada Milano Serravalle Ponte Chiasso e definizione del programma degli interventi (Agosto - Dicembre 1997).
- Esecuzione di una campagna di valutazione dell'inquinamento acustico ambientale presso la tangenziale Ovest di Milano per conto della Società Autostrade Milano Serravalle Ponte Chiasso (Maggio - Giugno 1997).
- Predisposizione del capitolato tecnico per l'acquisizione di materiale antirumore per conto della Società Autostrade Milano Serravalle Ponte Chiasso (Dicembre 1996 - Marzo 1997).
- Progettazione degli interventi di bonifica acustica a favore dell'Ospedale Sacco lungo autostrada A4 (Milano) e degli edifici residenziali di via Pecorini e la Cascina Monlué lungo la Tangenziale Est di Milano per conto di MM S.p.A. all'interno del progetto DISIA 1 (Ottobre '96 - Febbraio '97).
- Progettazione delle mitigazioni acustica della tangenziale Est di Milano in Comune di Vimercate per conto della Società Autostrade Milano Serravalle Ponte Chiasso (Luglio- Agosto 1996).
- Verifiche acustiche ambientali e simulazione dell'ambiente sonoro della tangenziale Ovest di Milano - svincolo di via Novara per conto della Società Autostrade Milano Serravalle Ponte Chiasso (Maggio - Giugno 1996).
- Analisi e studio dell'inquinamento acustico ambientale presente nel Comune di Courmayeur (AO) e progettazione di un sistema di bonifica acustica. Per conto di Ambiente Italia. (Aprile-Giugno 1995).
- Verifiche acustiche ambientali e di efficacia di barriere antirumore poste sulla tangenziale Ovest di Pavia per conto della Società Autostrade Milano Serravalle Ponte Chiasso (Settembre-Novembre 1994, Febbraio-Marzo 1997).
- Valutazione dell'impatto acustico prodotto dal traffico sulla S.S. 336 nell'attraversamento del comune di Cardano al Campo (VA) e progettazione delle opere di bonifica acustica ( Marzo - Aprile 1992 (+)).
- Previsione dell'impatto acustico e progetto di bonifica dal rumore prodotto dalla Autostrada Monte Bianco - Aosta a danno di una scuola sita nel Comune di Villeneuve (AO) ( Febbraio - Aprile 1992 (+)).
- Progetto di bonifica acustica di una tratta della nuova tangenziale di Modena per conto della SATI CONSULTING S.r.L. (Giugno 1991 (+)).
- Consulente tecnico sulle problematiche di inquinamento acustico-ambientale della Boldrocchi Acustica, industria impegnata nella produzione di barriere acustiche (1990-1991-1992).
- Analisi e studio dell'impatto acustico prodotto dall'esercizio ferroviario delle Ferrovie Nord Milano nelle tratte Bovisa-Saronno e Saronno Malpensa (in coll. con Polytecna Harris) (Dicembre 1989- Novembre 1990).

## **2. ESPERIENZE DI ANALISI E PROGETTAZIONE CONDOTTE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE FERROVIARIA**

**(in ordine cronologico decrescente)**

- Previsione di impatto acustico e vibrometrico di un nuovo binario di attestamento nella stazione di Saronno (VA) compresa la previsione dell'impatto sonoro degli altoparlanti di stazione aggiunti alla nuova pensilina (per conto di Nord\_Ing srl, 2014/2015)
- Analisi delle immissioni sonore ferroviarie esistenti alla facciata di due condomini a Cesano Maderno (MI) (ottobre 2011, per conto di Nord\_Ing srl)
- Analisi delle immissioni sonore ferroviarie esistenti e previste alla facciata di un fabbricato a Milano nei pressi di Affori FNME (gennaio 2011, per conto di Nord\_Ing srl)
- Analisi delle emissioni sonore e vibrazionali ferroviarie all'interno del centro commerciale compreso nella nuova stazione di Affori FNME e progettazione delle opere di mitigazione sonora (dicembre 2010, per conto di Nord\_Ing srl) e verifica post operam dei livelli di rumore e vibrazioni conseguiti (luglio 2012). Progettazione delle opere di mitigazione sonora del generatore termico a servizio del centro commerciale (giugno 2012)
- Analisi delle immissioni sonore ferroviarie esistenti e previste alla facciata di un nuovo fabbricato a Meda (MI) (per conto di arch. Ferruzzi, dicembre 2010) e progettazione dei requisiti acustici passivi (ottobre 2011).
- Analisi delle immissioni sonore e da vibrazioni dell'esercizio ferroviario F.N.M.E. presso il centro sportivo Quanta a Milano (maggio 2010)
- Analisi delle immissioni sonore prodotte dalla metropolitana automatica di Perugia: Consulenza Tecnica D'Ufficio per conto del Tribunale di Perugia (aprile-settembre 2009)
- Previsione di impatto acustico di una nuova officina ferroviaria a Busto Arsizio (per conto di Hupac S.p.A. febbraio 2005)
- Analisi delle emissioni sonore e progettazione delle mitigazioni della linea metropolitana MM2 a Cologno Monzese (MI) (gennaio-settembre 2003 per conto del Politecnico di Milano)
- Analisi delle emissioni sonore e progettazione delle mitigazioni della linea metropolitana MM2 lungo via Palmanova a Milano (settembre 2001 febbraio 2002 per conto del Politecnico di Milano)
- Previsione dell'impatto acustico e progettazione delle opere di mitigazione sonora di quattro centri abitati attraversati dalla rete delle F.N.M.E.: Rescaldina (M), Vanzaghello (MI), Novate (MI) e Bollate(MI). Per conto di F.N.M.I. novembre-dicembre 2001. Progettazione del Piano di Monitoraggio Acustico ante e post operam ed esecuzione delle misure ante operam a Novate e Rescaldina (dicembre 2011-giugno 2012 per conto di Nord\_Ing s.r.l.). Esecuzione delle misure di verifica e collaudo acustico delle barriere post operam (Novembre 2012 e Novembre 2013)
- Previsione dell'impatto acustico e progettazione delle opere di mitigazione sonora del prolungamento della linea metropolitana 2 Famagosta-Assago a Milano (per conto di MM S.p.A. novembre 2001)
- Valutazione d'impatto acustico ambientale del centro intermodale HUPAC S.p.A. di Busto Arsizio (VA) (gennaio 2001 – marzo 2001)
- Valutazione delle immissioni sonore e vibrazionali prodotte dall'esercizio ferroviario Circumvesuviana sulla linea Napoli Salerno (per conto di Circumvesuviana S.r.l. febbraio 2001)

- Valutazione dell'immissione sonora all'interno di un'abitazione prospiciente alla rete ferroviaria F.S. in Milano (Gennaio 2001)
- Analisi delle emissioni acustiche e vibrazionali prodotte dai transiti di convogli ferroviari presso tre passaggi a livello della linea Brescia – Iseo – Edolo delle S.N.F.T. (per conto di F.N.M.E. giugno 2000).
- Progettazione di un sistema di mitigazione delle emissioni sonore prodotte dai locomotori in fase di preriscaldamento nella stazione di Saronno (VA) (per conto di F.N.M. Novembre 1999 – Febbraio 2000).
- Analisi dell'esposizione acustico ambientale delle residenze di via Toti a Bollate (MI) esposte all'esercizio F.N.M.E. (per conto di Ferrovie Nord Milano Esercizio) (Settembre 1999);
- Previsione dell'impatto acustico e progettazione delle opere di bonifica del nodo Alta Velocità di Napoli alla luce dei nuovi disposti contenuti nel D.P.R. 459/98 (per conto di Progin) (Giugno - Luglio 1999).
- Previsione dell'impatto acustico e progettazione delle opere di bonifica della tratta Milano Porta Venezia - Porta Vittoria e Milano Rogoredo - Bivio Lambro del Passante di Milano (per conto di Progin) (Aprile - Luglio 1999).
- Valutazione dell'inquinamento acustico ambientale e progettazione delle opere di mitigazione della metropolitana leggera Ospedale San Raffaele - MM2 Cascina Gobba (per conto di S.A.T. Giugno - Dicembre 1997).
- Analisi e studio dell'impatto acustico del raccordo ferroviario privato BUSTO 1 di Busto Arsizio (VA) (per conto di HUPAC S.p.A. Gennaio-Febbraio 1996)
- Collaborazione alla progettazione esecutiva di due tipologie di barriere lungo la cintura ferroviaria milanese e verifica della efficacia acustica. Per conto di MM S.p.A. (Novembre 1995 - Aprile 1996).
- Analisi e studio dell'impatto acustico del raccordo ferroviario privato BUSTO 2 di Busto Arsizio (VA) (per conto di HUPAC S.p.A. Ottobre-Novembre 1995)
- Analisi e studio dell'impatto acustico previsto lungo la bretella ferroviaria (F.S.) in attraversamento del Parco del Pineto - Roma (Settembre-Ottobre 1995) (per conto di CIR Ambiente).
- Analisi e studio delle emissioni sonore prodotte dalla attività di cantiere ferroviario per il quadruplicamento dei binari delle Ferrovie Nord Milano in centro a Milano (per conto di MM S.p.A. Ottobre 1995- Ottobre 1997).
- Analisi e studio dell'inquinamento acustico ambientale previsto lungo le aree prospicienti alla nuova linea ferroviaria delle F.N.M.E. Saronno-Malpensa. Lo studio si è articolato su 11 postazioni di rilievo del rumore e sulla progettazione mediante digitalizzazione delle aree di bonifica acustica. Per conto di MM S.p.A., ITALFERR S.p.A., SOFRETU S.A. e SOFRERAIL S.A. (Gennaio 1995 - Luglio 1997).
- Studio di Impatto Ambientale dei 64 Km. di cintura ferroviaria milanese secondo le specifiche del D.I.S.I.A. A-5: lo studio si è articolato su 25 postazioni di rilievo del rumore e sulla progettazione mediante digitalizzazione delle opere di bonifica acustica. Per conto di MM S.p.A. (Ottobre '94- Maggio '95).
- Analisi critico-propositiva del progetto di massima nella versione in bozza e definitiva di minimizzazione di impatto ambientale della tratta di Alta Velocità Verona-Venezia (per conto di Dagh Watson) (Febbraio 1993, Ottobre 1993, Aprile 1994).
- Analisi dell'inquinamento acustico esistente nell'intorno del nodo ferroviario di Napoli finalizzata alla valutazione del disturbo alla popolazione, alla previsione dell'impatto acustico successivo alla realizzazione della linea di Alta Velocità e elaborazione del progetto di bonifica acustica (in coll. con A.G.I.S.Co. e Progin) (Agosto - Settembre 1992, Ottobre - Dicembre 1993).

- Valutazione dell'inquinamento acustico e del disturbo da vibrazioni prodotto dall'esercizio ferroviario delle Ferrovie Nord Milano e caratterizzazione per i differenti binari relativamente alla tratta Stazione di Milano Cadorna - sottopasso a via Mario Pagano (in coll. con Polytecna Harris) (Settembre - Dicembre 1992).
- Studio per la valutazione del contributo all'inquinamento acustico ambientale presente nell'area circostante alla stazione ferroviaria di Brescia dovuto all'esercizio S.N.F.T. e valutazione del contributo all'inquinamento da polveri prodotte dalle motrici a trazione diesel S.N.F.T. (per Nord Engineering Maggio - Giugno 1992).
- "Osservazione e studio dell'impatto acustico e vibrazionale prodotto dall'esercizio ferroviario delle FNME sulla tratta Cadorna-Bovisa": lo studio si è articolato su 30 postazioni di misura del rumore (per 24 ore cadauna) e su 33 postazioni di osservazione delle vibrazioni (Settembre 1991 - Marzo 1992 in coll. con Nord Engineering e Polytecna Harris).
- Analisi e studio dell'impatto acustico prodotto dall'esercizio ferroviario FNME previsto sulla tratta Cadorna-Bovisa nell'anno 2000 e dimensionamento delle opere di bonifica acustica per conto di RI.FE.NORD (Giugno - Dicembre 1991).

### **3. ESPERIENZE DI ANALISI E PROGETTAZIONE CONDOTTE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA DI SORGENTI FISSE E PIANI COMUNALI DI AZZONAMENTO ACUSTICO**

**(in ordine cronologico decrescente)**

- Analisi delle emissioni sonore degli impianti di Elatech srl e delle immissioni sonore al ricettore (Brembilla (BG), gennaio 2016)
- Previsione di impatto acustico del cantiere di rifacimento delle quinte del Teatro Alla Scala di Milano (dicembre 2015- giugno 2016)
- Previsione di impatto acustico di un nuovo bar pasticceria "Black Cofee" in via Valassina a Milano (dicembre 2015)
- Valutazione delle emissioni sonore di un impianto di generazione di calore di A2A in via Perini a Milano (ottobre 2015)
- Previsione di impatto acustico di una nuova rosticceria in via Sottocorno 35 a Milano e progettazione dei requisiti acustici passivi e collaudo acustico (per conto di St.for Italia s.r.l., novembre 2015)
- Analisi dell'impatto acustico di un nuovo bar in via Pasubio a Milano ("Happy Tigella") (per conto di SC Nobit s.r.l. marzo 2015)
- Analisi delle immissioni sonore di un Bar a Bergamo ("Old Café") in una abitazione privata (Dicembre 2014-gennaio 2015)
- Analisi delle immissione sonore di un impianto di trattamento aria (per conto di Meravigli 16 s.r.l., dicembre 2014)
- Analisi dell'impatto acustico di un nuovo bar in corso di Porta Ticinese a Milano (per conto di Sidekick s.r.l. settembre 2014)
- Previsione di impatto acustico della rosticceria "Galli" con degustazione a Saronno (giugno 2014)
- Previsione di impatto acustico di un nuovo impianto di compostaggio a Solbiate Olona (VA), per conto di Terragricola s.r.l. dicembre 2013
- Previsione di impatto acustico, di concentrazione degli inquinanti chimici dell'aria e di incremento del traffico del P.I.I. Bellini di Bollate (MI) (per conto di Immobiliare via 11 Febbraio Bollate s.r.l. ottobre-dicembre 2013)

- Analisi di impatto acustico di un impianto di purificazione delle acque a Como (per conto di HPC Italia s.r.l., ottobre 2013)
- Redazione del piano di risanamento acustico di Melzo (MI) (ottobre-dicembre 2013)
- Analisi dell'impatto acustico del Gran Bar Sempione a Milano (per conto di Tesoretto srl, settembre 2013)
- Previsione di impatto acustico di un nuovo impianto (e del relativo cantiere di costruzione) per la laminazione delle acque del fiume Lambro a Senago (MB), per conto di LAND s.r.l., aprile 2013.
- Analisi dell'impatto acustico del bar "Caffè Blanc" a Milano (febbraio 2013)
- Analisi dell'impatto acustico del cantiere preparatorio per gli interventi di manutenzione straordinaria presso la Torre Velasca a Milano e valutazione dell'esposizione dei lavoratori (per conto di Costruzioni Generali s.p.a. ottobre 2012)
- Redazione del Piano di azzonamento Acustico Comunale del Comune di Melzo (MI) (per conto di Etaconsult s.r.l., 2012)
- Analisi dell'impatto acustico del ristorante "Cardamono" in via F.lli Cairoli 15/C Lecco (gennaio 2013)
- Analisi dell'impatto acustico del ristorante "Indo Ceylon" in via Resegone a Milano (dicembre 2012)
- Analisi dell'impatto acustico del Ristorante Alba a Sesto San Giovanni in via Italia (novembre 2012)
- Analisi dell'impatto acustico del Bar "Vivere Meglio" in corso di Porta Vittoria a Milano (novembre 2012)
- Analisi dell'impatto acustico di un minimarket in via Messina a Milano (ottobre 2012)
- Analisi dell'impatto acustico di un ristorante in via Procaccini a Milano (settembre 2012)
- Analisi delle immissioni sonore prodotte dall'impianto condominiale di autoclave di un condominio di via Procaccini a Milano (Dicembre 2011)
- Previsione di impatto acustico delle attività previste all'interno del Piano Integrato di Intervento "Affori stazione F.N.M.E.", per conto di GDF Group s.r.l., novembre 2011.
- Previsione di impatto acustico delle attività previste all'interno dei comparti STU1 della variante urbanistica per l'ambito di trasformazione "TS1 epicentro Melzo stazione", per conto di EDILPADI s.r.l., ottobre 2011.
- Analisi delle immissioni sonore prodotte dalla UTA del palazzo del consiglio comunale di Segrate (MI) (per conto del Comune di Segrate, ottobre 2011).
- Analisi delle immissioni sonore prodotte dal depuratore comunale di Rio Nell'Elba (LI) a danno di un condominio adiacente (per conto del Condominio Rio d'Elba, ottobre 2011).
- Previsione di impatto acustico della espansione della clinica odontoiatrica "Sidoti&Tartaglia" a Segrate (MI), (per conto di Egg s.r.l., luglio 2011).
- Previsione di impatto acustico delle attività previste all'interno dei comparti STU1 e STU2 della variante urbanistica per l'ambito di trasformazione "TS1 epicentro Melzo stazione", per conto del Comune di Melzo, giugno 2011.
- Previsione di impatto acustico di un nuovo ristorante a Milano in via Monte Ortigara (per conto di Food&Fun S.r.l., giugno 2011).
- Rilievo delle immissione sonore prodotte dalla U.T.A. della Banca di Piacenza, sede di Milano C.so Sempione. (Luglio 2011).
- Previsione di impatto acustico e progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo centro commerciale a Brescia (per conto di Lombardini22, maggio-dicembre 2011)
- Redazione del Regolamento Acustico Comunale del Comune di Melzo (MI) (01/2011)



- Valutazione previsionale di clima acustico e progettazione delle opere di mitigazione sonora del P.I.I. Moneta a Milano (per conto di Botta s.p.a) (Novembre 2010); riprogettazione della Valutazione previsionale di clima acustico e progettazione delle opere di mitigazione sonora del P.I.I. Moneta a Milano a seguito dei cambiamenti del lay out (maggio-settembre 2012)
- Valutazione previsionale di clima acustico e progettazione delle opere di mitigazione sonora del P.I.I. Borgo Porretta a Milano (per conto di Euromilano s.p.a) (ottobre 2010 – aprile 2013)
- Valutazione di clima acustico dello showroom TOD'S in via Serbelloni a Milano (novembre 2010 per conto di TOD'S)
- Analisi delle immissioni ed emissioni sonore di una piscina a Bresso (MI) e progettazione delle opere di mitigazione sonora (settembre 2010)
- Predisposizione delle linee guida per il Piano di Risanamento Acustico del Comune di Milano (maggio 2010)
- Analisi delle emissioni sonore prodotte da pozzi di estrazione del metano e previsione dell'impatto acustico di nuovi pozzi, ivi compreso il cantiere di costruzione, a Bagnacavallo (RA) (per conto di Sangalli Sopra spa, settembre 2009 – aprile 2010)
- Analisi clima acustico nei pressi di un'abitazione a Brembio (LO) disturbata dalle immissioni sonore di un impianto sportivo (settembre 2010)
- Analisi clima acustico nei pressi di un'abitazione a Milano disturbata dalle immissioni sonore di un impianto di trattamento aria (agosto 2010)
- Analisi di clima acustico nei pressi dell'aeroporto di Orio al Serio (BG) per conto di Dieffeti s.rl. (aprile 2010).
- Analisi delle emissioni sonore e progettazione degli interventi di mitigazione dell'impianto di trattamento aria di un nuovo condominio ad Alassio (SV) (per conto di Risanamento spa, luglio 2009)
- Analisi delle emissioni sonore e progettazione degli interventi di mitigazione dell'impianto di trattamento aria del ristorante Alba a Sesto San Giovanni (MI), giugno 2009.
- Analisi delle emissioni sonore e progettazione degli interventi di mitigazione dell'impianto di amplificazione del locale pubblico "Blaze Café" a Milano, aprile 2009.
- Analisi delle emissioni sonore e progettazione degli interventi di mitigazione dell'impianto di amplificazione del locale pubblico "Borsieri 34 Café" a Milano, aprile 2009 e 2010.
- Progettazione degli interventi di bonifica sonora per il risanamento acustico di un frantumatore di inerti a Seveso (MI) (per conto di F.Ili Ronzoni, gennaio 2009).
- Progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo condominio in via Oslavia a Milano: 1° trance novembre 2008, 2° trance marzo 2010 (per conto di Ebner Engineering)
- Progettazione degli interventi di mitigazione sonora di uno stabilimento produttivo di una multinazionale della chimica (Cognis s.p.a., Fino Mornasco (CO)) aprile-ottobre 2008.
- Piano di Azzonamento Acustico del Comune di Brembio (maggio-ottobre 2008)
- Valutazione previsionale di clima acustico e progettazione acustica edilizia di una nuova casa di riposo a Cinisello Balsamo (MI) per conto di Polo Geriatrico Riabilitativo (gennaio – aprile 2008)
- Previsione di impatto acustico di un nuovo centro commerciale previsto a Nova Milanese (MI) (per conto di Studio Paesaggio e Natura, gennaio-marzo 2008)
- Analisi di impatto acustico e progettazione dei sistemi di bonifica sonora del ristorante Nice06 a Milano (febbraio 2008)

- Previsione di impatto acustico di un nuovo impianto di autolavaggio meccanizzato e a self service a Paderno Dugnano (MI) (novembre 2007)
- Consulenza Tecnica d'Ufficio alla Procura della Repubblica di Bologna per le problematiche relative alle emissioni sonore e di vibrazioni di un frantumatore a Meldola (Forlì) (giugno – novembre 2007)
- Previsione di impatto acustico di un nuovo impianto di trattamento aria della U.S.L. Città di Bologna di via Colombi (per conto di Ebner Engineering s.r.l.) (Maggio 2007)
- Previsione delle emissioni ed immissioni sonore di un nuovo posteggio meccanizzato previsto a Milano in piazza Santo Stefano (febbraio 2007)
- Previsione di impatto acustico di un nuovo insediamento commerciale “Brico” a Busnago (MI) (per conto di Risorse s.r.l., novembre 2006)
- Analisi delle immissioni sonore patite da un privato residente in prossimità del tiro a segno di Como, valutazione del progetto di mitigazione sonora, collaudo acustico e consulente tecnico di parte (settembre 2006- 2016 per conto della sig.ra Casartelli)
- Analisi della rumorosità esistente presso un impianto di trattamento aria a Londra e progettazione dei sistemi di abbattimento delle emissioni sonore (per conto di Tecnair LB s.r.l. giugno 2005)
- Analisi previsionale di impatto acustico dei nuovi insediamenti industriali previsti nell'area ex Alfa Romeo di Arese (MI) per conto di E.N.S.R. (febbraio – marzo 2005)
- Analisi ed estrapolazione delle emissioni sonore prodotte dal deposito degli autobus della Azienda Trasporti Monzese (febbraio 2005)
- Previsione delle modifiche alle immissioni sonore prodotte dal Piano della Mobilità del Comune di Milano per conto di Agenzia Milanese Mobilità e Ambiente (luglio 2004).
- Piano Comunale di azionamento acustico del Comune di Piozzano (PC) (maggio - giugno 2004).
- Piano Comunale di azionamento acustico del Comune di Rozzano (MI) gennaio - marzo 2004 e revisione del 2009 con Piano di Risanamento Acustico.
- Piano Comunale di azionamento acustico e di risanamento acustico del Comune di Liscate (MI) gennaio - marzo 2004.
- Analisi dell'impatto acustico di un impianto di cogenerazione a Legnano di AMGA (marzo 2004)
- Analisi dell'impatto acustico e della rumorosità interna del ristorante Matilda a Milano (Marzo 2004)
- Valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo padiglione della casa di Riposo “Pio Albergo Trivulzio” a Milano (febbraio 2004 per conto di arch. Sala).
- Previsione di impatto acustico della espansione del centro commerciale polifunzionale Auchan a San Rocco al Porto (LO) (gennaio 2004)
- Previsione delle modifiche alle immissioni sonore prodotte dal Piano della Mobilità del Comune di Cinisello Balsamo (MI) per conto di Agenzia Milanese Mobilità e Ambiente (luglio 2003).
- Revisione del Piano Comunale di azionamento acustico del Comune di Lodi Vecchio (LO) settembre 2003.
- Piano Comunale di azionamento acustico e di risanamento acustico del Comune di Rovellasa (CO) giugno 2003.
- Piano Comunale di azionamento acustico e di risanamento acustico del Comune di Guardamiglio (LO) maggio 2003.
- Piano Comunale di azionamento acustico e di risanamento acustico del Comune di Fombio (LO) marzo 2003.

- Consulente Tecnico di Parte per Rotamfer S.p.A. (dicembre 2002) e progettazione delle opere di mitigazione sonora (giugno 2003).
- Analisi della rumorosità emessa dall'impianto di trattamento aria della casa di riposo Il Nuovo Focolare a Milano (luglio 2002)
- Consulente tecnico di parte (Comune di Milano) per la valutazione delle emissioni sonore del concerto di Ligabue a Milano del 5/7/02.
- Valutazione di impatto acustico ambientale del nuovo Polo Logistico AP3 e deposito centrale IKEA2 in area Le Mose a Piacenza (per conto di CESE S.r.l. giugno-dicembre 2002)
- Analisi previsionale dell'impatto acustico di una nuova palestra comunale a San Martino in Strada (LO) (giugno 2002)
- Analisi delle emissioni sonore e progettazione delle opere di mitigazione dell'impianto di trattamento aria del centro commerciale "Il Castello" a Sant'Angelo Lodigiano (LO) (maggio 2002)
- Valutazione previsionale di clima acustico presso un nuovo insediamento in via Magolfa a Milano (per C.P.C. S.p.A. marzo 2002)
- Analisi dell'impatto acustico esistente e previsto presso un nuovo insediamento alberghiero della catena IBIS a Cardano al Campo (VA) (per conto di ELECA S.p.A. marzo 2002)
- Piano Comunale di Azzonamento Acustico e Piano Comunale di Risanamento acustico di Segrate (gennaio – aprile 2002). Rifacimento dei Piani e Regolamento Acustico Comunale (2009-12) e analisi della qualità delle acque superficiali. Analisi fonometriche con misure di lungo periodo in 8 punti (settembre 2012)
- Analisi dell'impatto acustico del centro di interscambio modale CEMAT S.p.A. (per conto del Comune di Segrate – dicembre 2001).
- Analisi della rumorosità interna di un locale di pubblico intrattenimento ai sensi del D.P.C.M. 16/4/99 e delle emissioni sonore esterne (per conto di "Primo Piano" Codogno (LO) Agosto 2001).
- Analisi delle immissioni sonore in un condominio disturbato da un locale pubblico nel centro di Milano (maggio 2001 e ottobre 2001).
- Analisi delle emissioni sonore di una carrozzeria per mezzi pesanti a Somaglia (LO) (per conto di Padana S.r.l. luglio 2001)
- Studio di impatto ambientale di un nuovo centro di interscambio modale a Gallarate (VA) per conto di Hupac S.p.A. (Maggio-Giugno 2001)
- Analisi sonora del livello di rumorosità esistente all'interno di un edificio destinato a ricevimenti in centro a Milano Aprile 2001
- Direttore dell'Ufficio Rumore e Vibrazioni dell'Agenzia Milanese Mobilità e Ambiente (2000-01-02-03-04) per la quale ha prodotto: la "Relazione Biennale Sullo Stato Acustico del Comune (2001, 2004)", il capitolo "Riduzione dell'inquinamento acustico" del Piano Urbano della Mobilità 2001-2010, il Piano Comunale di Azzonamento Acustico di Milano (in coll. Con VDP), il Piano Comunale di Risanamento Acustico.
- Analisi delle immissioni ed emissioni sonore presenti presso l'ospedale dell'Istituto Auxologico di via Spagnoletto, 3 a Milano (Settembre 2000)
- Redazione di un opuscolo informativo sul rumore ambientale per conto dell'Agenzia Regionale Protezione Ambientale A.R.P.A. (Giugno 2000).
- Studio d'impatto ambientale del gruppo di continuità dell'Istituto Auxologico Italiano (Milano, Giugno 2000).
- Piano Comunale di Azzonamento Acustico del Comune di Ceriano Laghetto (MI) e analisi di 3 progetti di risanamento acustico di attività industriali (Marzo – 06/2000).

- Piano Comunale di Azzonamento Acustico del Comune di Lodi Vecchio (LO) (Febbraio – Giugno 2000).
- Piano Comunale di Azzonamento Acustico del Comune di Legnano (MI) e piano di inserimento acustico ambientale dell'area Ex Cantoni (Gennaio – Giugno 2000).
- Piano Comunale di Azzonamento Acustico del Comune di Sant'Angelo Lodigiano (LO) e previsione dell'Impatto Acustico dello Stadio Comunale (Settembre – Dicembre 1999); revisione del piano di azzonamento acustico e redazione del piano di risanamento acustico (maggio – giugno 2004)
- Piano Comunale di Azzonamento Acustico del Comune di Marudo (LO) (Settembre – Ottobre 1999).
- Piano Comunale di Azzonamento Acustico del Comune di San Rocco al Porto (LO) e analisi dell'impatto acustico della nuova Linea di A.V. prevista (Maggio - Giugno 1999); revisione del piano di azzonamento acustico e redazione del piano di risanamento acustico (maggio – giugno 2004)
- Valutazione dell'impatto acustico ambientale del nuovo depuratore Milano Sud (per conto di Studio prof. Vismara) (gennaio - Marzo 1999).
- Analisi e mitigazione del rumore del cantiere per la costruzione della nuova sede di Bovisa del Politecnico di Milano (Marzo 1999) (per conto di A.CE.SA. S.r.L.).
- Analisi e previsione del rumore prodotto da un nuovo insediamento industriale a Riozzo, Cerro al Lambro (MI) (Marzo 1999) (per conto di Immobiliare Cristallo S.r.L.).
- Analisi e valutazione delle emissioni sonore prodotte dai ventilatori centrifughi di aspirazione dell'aria dei laboratori del Dipartimento di Chimica del Politecnico di Milano e progettazione delle opere di bonifica sonora (Gennaio 1999).
- Monitoraggio acustico finalizzato alla formulazione del Piano Comunale di Azzonamento acustico di Senigallia (AN) (per conto di SIS-PLAN Ottobre-11/1998).
- Previsione di impatto acustico di uno scalo intermodale gomma-ferro a Desio (MI) per conto di Hupac S.p.A. (Aprile - Giugno 1998).
- Piano Comunale di Azzonamento Acustico del Comune di Novate Milanese (MI) (Gennaio - Marzo 1998).
- Predisposizione del Piano Triennale di Tutela Ambientale del Comune di Milano e della Relazione Biennale sulla Stato Acustico del Comune di Milano per conto di MM S.p.A. (Giugno 1997- Giugno 1998).
- Predisposizione del Piano Triennale di Tutela Ambientale del Comune di Pavia e della Relazione Biennale sulla Stato Acustico del Comune di Pavia per conto di MM S.p.A. (Luglio 1997- Dicembre 2000).
- Valutazione di impatto acustico ambientale di un nuovo autodromo in provincia di Brescia (per conto dello studio La Vela '74 Novembre 1997 - Gennaio 1998).
- Analisi e studio del clima acustico esistente in un'area oggetto di un intervento residenziale a Vaprio d'Adda (MI) (Giugno '98).
- Piano di Azzonamento Acustico del Comune di Somaglia (LO) interessato dalla linea di Alta velocità ferroviaria Milano-Bologna (Novembre 1996-Febbraio 1997).
- Monitoraggio acustico finalizzato alla formulazione del Piano Comunale di Azzonamento acustico di Pordenone (per conto di SIS-PLAN Maggio-Giugno 1996);
- Indagini acustiche finalizzate alla redazione del Piano Urbano del Traffico di Pioltello (MI) (per conto di SIS-PLAN Aprile 1996);
- Valutazione dell'intrusione sonora di un impianto di pastorizzazione del latte (per conto di CIRIO S.p.A., Lodi (MI) Febbraio 1996);
- Valutazione dell'intrusione sonora interna ad un edificio dovuta all'impianto idrico: valutazione dei livelli sonori presenti all'interno di uno stabile nel centro storico di Milano (01/1996).

- Progettazione della bonifica acustica ed analisi del clima acustico presente presso un edificio storico di Sarnico (BS) (Ottobre 1995).
- Analisi e studio del clima acustico esistente in un'area oggetto di un intervento direzionale residenziale a Novate Milanese (MI) (Giugno '95).
- Valutazione dell'impatto acustico ambientale del nuovo depuratore Trento3 (in coll. con C.E.T.) (Settembre 1994).
- Valutazione dell'impatto acustico prodotto da nuovo stabilimento della Iveco di Trento (in coll. con studio Eccher) (Ottobre 1994).
- Assistenza alla redazione del capitolato tecnico per l'esecuzione del piano di azzonamento acustico del Comune di Bernareggio (MI) e valutazione degli elaborati (Gennaio - Luglio 1995).
- Progettazione delle opere di bonifica acustica necessarie per il cambio di destinazione d'uso di un edificio da uso artigianale a sala di ascolto musicale (Milano, Gennaio-Aprile 1995).
- Analisi e bonifica acustica delle attività rumorose prodotte dalla carrozzeria Romauto S.n.C. (Milano, Giugno 1993).
- Valutazione del grado di attenuazione sonora in frequenza ottenuto da un sistema di silenziamento delle valvole di sfogo delle caldaie del cementificio Gneccchi & Donadoni (Gennaio 1993) (+).
- Valutazione degli spettri sonori emessi 6 differenti tipi di pistole giocattolo della Edison Giocattoli in funzione della pericolosità all'orecchio dell'utilizzatore per conto dell'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli (Gennaio 1993).
- Valutazione delle perizie acustiche operate in un appartamento disturbato dal sistema condominiale di condizionamento automatico (Milano, Gennaio 1993).
- Definizione di un sistema acustico automatico per la valutazione commerciale dello stato di maturazione delle forme di formaggio Grana (per conto dell'Istituto sperimentale Lattiero Caseario di Lodi) (Gennaio - Dicembre 1993, Giugno-Luglio 1994, Gennaio-Luglio 1995).
- Dimensionamento degli infissi di una abitazione in funzione dello spettro caratteristico della sorgente sonora specifica disturbante (Milano, Ottobre 1992).
- Valutazione della attenuazione acustica prodotta dalla barriera posta a protezione del distributore carburanti del dipartimento di Olgettina dell'AMSA (Maggio 1992 (+)).
- Piani di risanamento acustico delle aree a stabilimento delle acciaierie ILVA (Gruppo IRI) di Sannicandro (BA), Bitonto (BA) e Torre Annunziata (NA) secondo quanto prescritto dal DPCM del 1/3/1991 (Agosto-Settembre 1991 (+)).
- Valutazione del disturbo sonoro presente all'interno di una abitazione privata a Milano (Febbraio-Aprile 1992).
- Studio acustico per la tipografia TIPO4 in Gorgonzola (MI) secondo quanto prescritto dal DPCM del 1/3/1991 (Settembre 1991 (+)).
- Studio acustico per l'industria siderurgica ASO in Ospitaletto (BS) secondo quanto prescritto dal DPCM del 1/3/1991 (Ottobre 1991 (+)).
- Analisi dell'inquinamento acustico ambientale generato dalla SJLCA S.p.A. con le attività di produzione di cementi armati precompressi e progettazione di un sistema schermante a protezione di un edificio limitrofo (Policoro (MT) 02-03 / 1991 (+)).
- Analisi dell'inquinamento presente nell'area a giardino di una abitazione privata prospiciente all'Autostrada A21 in località Persico Dosimo (CR) e previsione dell'Insertion Loss dovuta all'inserimento di varie geometrie di barriera (Gennaio 1991 (+)).

(+) per conto della Boldrocchi Acustica.

#### **4. ESPERIENZE DI ANALISI E PROGETTAZIONE CONDOTTE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA EDILIZIA ED ARCHITETTONICA**

**(in ordine cronologico decrescente)**

- Previsione di impatto acustico del cantiere di rifacimento delle quinte del Teatro Alla Scala di Milano (dicembre 2015- giugno 2016)
- Progettazione delle opere di isolamento acustico e di correzione acustica di nuove sale destinate all'esposizione museale all'interno della rocca di Angera (VA) (per conto di BMS, settembre 2015)
- Assistenza al project manager ed alla direzione lavori per la costruzione della nuova sede di Feltrinelli a Milano (per conto di FINAVAL spa, Fondazione Feltrinelli e COIMA sgr luglio 2015-agosto 2016).
- Progettazione dei requisiti acustici passivi e collaudo acustico di un nuovo luogo eventi in piazza della Repubblica a Milano (per conto di EcoContract srl, giugno 2014-gennaio 2016)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi e valutazione previsionale di impatto acustico delle unità poste in copertura dell'intervento di ampliamento dell'edificio universitario B.23 "Origoni" Campus LA MASA-LAMBRUSCHINI - Politecnico di Milano (per conto del Politecnico di Milano - settembre 2015)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi, del clima acustico e dell'impatto acustico di un nuovo condominio in via Gorlini a Milano (per conto di TAO88 srl, settembre 2014 - maggio 2015)
- Studio del comfort acustico delle aule La Masa e Durando - Politecnico di Milano-Campus Bovisa (per conto del Politecnico di Milano - maggio 2015)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi e del clima acustico di un condominio di 69 appartamenti in via Leopardi a Milano (per conto di BMS Progetti, maggio-settembre 2014)
- Collaudo acustico di una villa bifamiliare a Lomagna (LC), per conto di sig. Rusconi, febbraio 2014.
- Correzione acustica del ristorante Mandarin 2 in via Garofalo a Milano (luglio 2013)
- Analisi dell'impatto acustico e progettazione delle opere di mitigazione sonora del panificio Galbusera a Cernusco Sul Naviglio (MI) (maggio – ottobre 2013)
- Valutazione previsionale di clima acustico e previsione di impatto acustico di un nuovo centro residenziale, direzionale e commerciale in via Lupetta a Milano (per conto di B.M.S., luglio 2013) con progettazione dei requisiti acustici passivi (luglio-settembre 2014)
- Collaudo acustico delle partizioni intraunità degli uffici legali DLA PIPER in via Gabbro Casati a Milano (giugno 2013) e progettazione dei requisiti acustici passivi (per conto di REAM SGR s.p.a., luglio 2014)
- Analisi delle immissioni sonore e progettazione delle opere di mitigazione sonora degli impianti a servizio dell'edificio "HQ2" in Pirelli a Milano per conto di Pirelli & C s.p.a (maggio 2013)
- Analisi delle emissioni sonore e progettazione delle opere di bonifica sonora dell'edificio 67 "MIRS" in Pirelli a Milano per conto di Pirelli & C s.p.a (maggio 2013)
- Analisi delle emissioni sonore e progettazione delle opere di bonifica sonora dell'edificio Ricerca&Sviluppo in Pirelli a Milano per conto di Pirelli & C s.p.a (maggio 2013)
- Analisi delle emissioni sonore e progettazione delle opere di bonifica sonora del Bicocca Village e del edificio "Gate" in viale Sarca a Milano Pirelli per conto di

OLINDA FONDO SHOPS s.r.l. (maggio 2013)

- Progettazione dei requisiti acustici passivi del nuovo Hotel Ibis a Lainate (per conto di GDF Group, febbraio 2013)
- Progettazione delle opere di correzione acustica per l'ottimale funzionamento degli uffici "open space" dell'Head Quartier 1 e Head Quartier 2 (3.000 m<sup>2</sup> per piano) di Pirelli a Milano (gennaio 2013-aprile 2013).
- Analisi intensimetrica e di isolamento acustico e di facciata del ristorante "Osteria dei Naviganti" in via Sottocorno a Milano e progettazione delle opere di bonifica sonora (per conto di Giadamar s.r.l., marzo 2013).
- Analisi delle immissioni sonore patite in un appartamento disturbato dagli impianti condominiali in via Gassman 3 a Milano (marzo 2013)
- Progettazione acustica edilizia di un nuovo centro commerciale presso la stazione di Melzo (MI) (per conto di ing. Marabelli, ottobre 2012).
- Valutazione previsionale di clima acustico di un intervento residenziale di 100.000 m<sup>2</sup> di s.l.p. a Peschiera Borromeo (MI) esposto a rumore stradale e industriale con esecuzione di misure fonometriche di lunga durata e modellizzazione 3D (marzo-luglio 2012, per conto del Politecnico di Milano).
- Consulente tecnico del CTU in una ATP per problematiche di fonoisolamento degli alloggi in un condominio a Domodossola (gennaio-giugno 2012)
- Previsione di impatto acustico e progettazione dei requisiti acustici passivi di un centro direzionale in provincia di Udine (per conto di Buro Happold Ltd, settembre 2011)
- Previsione di impatto acustico di un nuovo centro residenziale di 13.800mq in via Bonnet a Milano (luglio 2011, per conto di CMR s.r.l.)
- Analisi intensimetrica delle perdite acustiche di una parete intraunità delle studio dell'avv. Trevisan a Milano (luglio 2011)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo intervento residenziale in via Rovani a Milano (per conto di Immobiliare Rovani s.r.l., maggio 2011)
- Previsione di impatto acustico di un cantiere per la costruzione di 45 nuovi alloggi a Milano in via Rovani (per conto di Coesmi spa, maggio 2011- maggio 2013).
- Consulente Tecnico di Parte a difesa di un condominio di Domodossola nei confronti dell'impresa di costruzioni per problematiche relative alla rumorosità degli alloggi. (maggio 2010)
- Previsione di impatto acustico e progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo edificio ad uso commerciale ed artigianale a Cernusco sul Naviglio MI) (per conto di Zefiro srl) (maggio, giugno 2011)
- Progettazione della correzione acustica e dei requisiti acustici passivi minimi di 14 aule del Politecnico di Milano, verifica delle immissioni sonore degli impianti UTA e progettazione della sonorizzazione (per conto del Politecnico di Milano, gennaio – marzo 2011)
- Collaudo acustico di un nuovo condominio in viale Majno 45 Milano (per conto di Il Borghetto srl, marzo 2011)
- Valutazione previsionale di clima acustico e progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo condominio residenziale a Villa D'Adda (BG) (per conto di arch. Castelletti, ottobre marzo-maggio 2011)
- Analisi delle immissioni sonore prodotte dalle UTA di una nuova residenza a Milano (per conto di Nuova Domus Italia, marzo 2011).
- Perizia giurata Asseverata di un condominio a Veggiano (PD) (per conto di Valdadige Costruzioni spa – marzo 2011)
- Assistenza al General Contractor CityLife per le problematiche acustiche relative al

- proprio omonimo cantiere a Milano (novembre 2010 -2011)
- Perizia stragiudiziale giurata e asseverata sulle prestazioni acustiche di un condominio oggetto di manutenzione straordinaria per conto di Mangiavacchi Pedercini spa, (dicembre 2010)
  - Perizia stragiudiziale giurata e asseverata sulle prestazioni acustiche di un nuovo condominio a Bardolino (VR) per conto di Valdadige Costruzioni s.p.a (settembre 2010)
  - Collaudo acustico di un nuovo condominio in via Gassman a Milano (per conto di Solidarnosc Est, settembre 2010)
  - Collaudo acustico di un nuovo condominio di case popolari in via Fosse Ardeatine a Cinisello Balsamo (MI) (per conto di ALER, settembre 2010)
  - Collaudo acustico di un nuovo condominio di case popolari in via Petrella a Cinisello Balsamo (MI) (per conto del Comune di Cinisello Balsamo, settembre 2010)
  - Consulente Tecnico di Parte nella ATP dei condomini contro Ferrero Costruzioni per un nuovo condominio a Vercelli (per conto di Ferrero Costruzioni srl, maggio 2010)
  - Progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo condominio a Mezzolombardo (TN) (per conto di Dalle Nogare s.r.l., maggio 2010).
  - Valutazione di impatto acustico del Fashion Bar in via San Marco a Milano (dicembre 2010)
  - Perizia stragiudiziale giurata e asseverata sulle prestazioni acustiche di un nuovo condominio a Selvazzano (PD) per conto di Valdadige Costruzioni s.p.a. (luglio 2010)
  - Perizia stragiudiziale giurata e asseverata sulle prestazioni acustiche di un nuovo condominio a Reana del Rojale (UD) per conto di Valdadige Costruzioni s.p.a (luglio 2010)
  - Perizia stragiudiziale giurata e asseverata sulle prestazioni acustiche di un nuovo condominio a Campoformido (UD) per conto di Valdadige Costruzioni s.p.a (luglio 2010)
  - Consulente Tecnico di Parte prestazioni acustiche di un condominio a Caleppio di Settala (MI) per conto di Borio Mangiarotti s.p.a (luglio 2010)
  - Progettazione dei requisiti acustici passivi e progettazione della correzione acustica di un nuovo asilo previsto in Parco delle Cave a Milano (marzo 2010 per conto di Fjlca Cooperative)
  - Collaudo acustico di un appartamento pilota di un condominio nell'area Ex Magneti Marelli a Milano (per conto di Coop. Solidarnosc Est, marzo 2010).
  - Progettazione dei requisiti acustici passivi di due nuove palazzine a Vigevano per conto di CMG srl (marzo 2010)
  - Progettazione dei requisiti acustici passivi e della correzione acustica della nuova palazzina uffici di Hewlett Packard a Cernusco sul Naviglio (MI) (per conto di ArchLabs, febbraio 2010)
  - Collaudo acustico di un nuovo condominio a Castelletto di Abbiategrasso (MI) (per conto di Cooperativa Arte Edile, novembre 2009)
  - Analisi del comportamento acustico della nuova sala del Consiglio di Amministrazione di Expo Milano 2015 s.p.a., dimensionamento delle opere di correzione sonora e progettazione degli interventi di sonorizzazione (novembre 2009),
  - Collaudo acustico di un appartamento pilota di un condominio nell'area Ex Magneti Marelli "San Giuseppe" a Milano (per conto di Coop. Solidarnosc Est, novembre 2009).
  - Progettazione dei requisiti acustici passivi e collaudo acustico di un nuovo condominio a Milano, in via Scarsellini (per conto di Cooperativa Arte Edile,



novembre 2009 )

- Collaudo acustico di un nuovo condominio “Le Ville sul Rosa” a Oleggio (per conto di Reddy's Group, novembre 2009)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo complesso immobiliare “I Castagni” a Vercelli (per conto di Ferrero Progetti, novembre 2009)
- Previsione di impatto acustico di un nuovo centro commerciale di medie dimensioni a Cassano D’Adda (MI) (per conto di arch. Moriggi, ottobre 2009)
- Consulente Tecnico di Parte prestazioni acustiche di un nuovo condominio a Martignacco (UD) per conto di Valdadige Costruzioni s.p.a (2009)
- Analisi e progettazione degli interventi di mitigazione sonora di un impianto di trattamento aria a servizio di un negozio in via Melzo a Milano (ottobre 2009).
- Previsione di impatto acustico di un nuovo centro commerciale di grandi dimensioni a Cinisello Balsamo (MI) (per conto di Paesaggio e Natura, luglio 2009)
- Analisi e previsione del clima acustico all’interno di una nuova officina ferroviaria a Gallarate (VA) e progettazione degli interventi di insonorizzazione (per conto di Hupac s.a., luglio 2009).
- Analisi previsionale di clima acustico e progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo condominio in via Toce a Milano (per conto di TAO 88 srl, giugno 2009).
- Analisi delle prestazioni acustiche di un condominio a Milano in via Palizzi (per conto di Filca coop) luglio 2009.
- Analisi del comportamento acustico e progettazione degli interventi correttivi necessari al Sala D’Ercole di Palazzo dei Normanni a Palermo (per conto di PoliDesign, dicembre 2008- 2009).
- Analisi previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento residenziale nell’area Ex Ansaldo di Milano (per conto si Land srl, ottobre 2008 -2009).
- Previsione di impatto acustico e Piano dell’Illuminazione di un nuovo intervento terziario nell’area Ex Pirelli di Lainate (per conto di FDA International- settembre 2008- 2009)
- Consulente Tecnico di Parte prestazioni acustiche di un nuovo condominio a Resana (TV) per conto di Valdadige Costruzioni s.p.a (2008)
- Collaudo Acustico del Polo Dialisi Lombardo a Milano (agosto 2008)
- Collaudo acustico della Clinica San Giovanni a Milano e progettazione dei requisiti acustici passivi (per conto di studio arch.- Menotti Colucci) (giugno-luglio 2008)
- Valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento presso l’area Ex Magneti Marelli area X.5 (Per conto di C.C.L.; dicembre 2007)
- Valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento presso l’area Ex Magneti Marelli (Per conto di SIRIO srl, dicembre 2007)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi e valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento ALER a Cinisello Balsamo in via Fosse Ardeatine (per conto di A.L.E.R., giugno 2007)
- Valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento presso l’area Ex Magneti Marelli (Per conto di C.C.L.; giugno 2007)
- Valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento presso l’area C.na San Giuseppe (Per conto di C.C.L.; aprile 2007)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi di una ristrutturazione di un edificio ALER a Milano in via Barrili (per conto di A.L.E.R., Novembre 2006)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi e valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento ALER in piazza Ferrara a Milano (per conto di A.L.E.R., Novembre 2006)
- Collaudo acustico della casa di riposo Columbus a Codogno (LO) (per conto di

Assistudio).

- Progettazione dei requisiti acustici passivi e valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento ALER a Cinisello Balsamo (per conto del Comune di Cinisello Balsamo, Agosto-Settembre 2006)
- Banca Intesa s.p.a.: Studio comparativo di 6 sistemi di diffusione per la riproduzione di musica e messaggi pubblicitari all'interno della sede di via dei Missaglia 91 a Milano (MI) (per conto di R.G.E. marzo 2006)
- Bussero (MI) progettazione dei requisiti acustici passivi di un intervento residenziale per conto di SERAL s.r.l. (marzo 2006) di 125 appartamenti e collaudo acustico dell'opera (settembre 2008)
- Fombio (LO): previsione di impatto acustico di un nuovo centro residenziale e (per conto di Studio Bianchi marzo 2006)
- Codogno (LO): previsione di impatto acustico di un nuovo centro residenziale "P.I. 1 C"e (per conto di Studio Bianchi marzo 2006)
- Codogno (LO): previsione di impatto acustico di un nuovo centro residenziale "P.A. 12" e (per conto di Studio Bianchi febbraio 2006)
- Codogno (LO): previsione di impatto acustico di un nuovo centro residenziale e commerciale "Ex Bachelite (per conto di Studio Bianchi gennaio 2006)
- Progetto di insonorizzazione del Ristorante Il Banco a Milano (marzo 2006).
- Corbetta (MI): progettazione dei requisiti acustici passivi di una residenza (per conto di SAN.COR) (maggio 2005)
- Progetto di insonorizzazione del Caffè Savona a Milano (maggio 2005).
- Vertemate con Minoprio (CO): progettazione delle opere di sonorizzazione e di insonorizzazione di due aule scolastiche (sala mensa e sala polifunzionale) per conto di Studio Associato di Architettura Clementi e Martignoni, marzo 2005)
- Melzo (MI) progettazione dei requisiti acustici passivi di un intervento residenziale per conto di Studio di Ingegneria Lorenza Nicolini e Assistudio (marzo 2005)
- Retegno, Fombio (LO): progettazione dei requisiti acustici passivi di un edificio residenziale (per conto di B.B.S. s.a.s., febbraio 2005)
- Retegno, Fombio (LO): progettazione dei requisiti acustici passivi di un edificio residenziale (per conto di EDILPUNTO S.R.L., gennaio 2005)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi e valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento ALER "Casa dello Studente" a Milano quartiere Gratosoglio (per conto di A.L.E.R. Settembre-Ottobre 2004)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi di una ristrutturazione di un edificio ALER a Milano in via Lulli (per conto di A.L.E.R., Settembre-Ottobre 2004)
- Pavia: previsione di impatto acustico di un nuovo centro residenziale e commerciale previsto nell'area Ex-SNIA (per conto di AMA s.r.l. ottobre 2004)
- Cernusco Sul Naviglio (MI): valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo condominio (per conto di arch. Vaghi, ottobre 2004)
- Turate (CO): valutazione previsionale di clima acustico, previsione di impatto acustico, progettazione acustica architettonica, progettazione dei requisiti acustici passivi dell'edificio e progettazione dell'impianto di sonorizzazione di una nuova sala polifunzionale (settembre 2004 per conto del Comune di Turate)
- Retegno, Fombio (LO): progettazione dei requisiti acustici passivi di un edificio residenziale (per conto di B.B.S. s.a.s., luglio 2004)
- Retegno, Fombio (LO): progettazione dei requisiti acustici passivi di un edificio residenziale (per conto di IMMOBILIARE BENIAMINO s.r.l., luglio 2004)
- Codogno (LO): previsione di impatto acustico di un nuovo centro residenziale e commerciale (per conto di Studio Associato Bianchi Cantù settembre 2004)

- Retegno, frazione di Fombio (LO); progettazione dei requisiti acustici passivi di cinque interventi residenziali per conto di Assistudio e Studio Geom. Bianchi (luglio 2004 gennaio 2005)
- Sesto Calende (VB): valutazione previsionale di clima acustico e progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo condominio per conto di Studio Associato Besozzi (giugno 2004).
- Milano via Colletta: valutazione previsionale di clima acustico e progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo condominio per conto di Studio Archgate (giugno 2004).
- Fombio (LO): valutazione previsionale di clima acustico, progettazione delle opere di mitigazione sonora e progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo condominio per conto di Contardi s.r.l. (gennaio-febbraio 2004).
- Comune di Milano (MI) parco delle Cave: valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento residenziale (per conto di Trimarche s.r.l. dicembre 2003).
- Fondazione Maugeri: analisi delle emissioni sonore di gruppi di trattamento aria del nuovo ospedale di Genova Nervi (2003-2004).
- Comune di Codogno (LO): analisi previsionale di clima acustico e previsione di impatto acustico di un nuovo insediamento residenziale e artigianale (per conto di Immobiliare Fradasan s.r.l. ottobre 2003).
- Comune di Vanzago (MI): valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento residenziale e calcolo dei requisiti acustici passivi minimi (per conto di SOPRA S.r.L. luglio 2003).
- Comune di Fombio (LO): valutazione previsionale di clima acustico di un nuovo insediamento residenziale (per conto di Studio Associato arch. Stefanoni, giugno 2003).
- Analisi della rumorosità interna del locale pubblico San Marco ai sensi del D.P.C.M. 215 del 16/4/99 in via San Marco a Milano e analisi delle emissioni sonore e progettazione dei requisiti acustici passivi (per conto di arch. Sala settembre 2003).
- Analisi della rumorosità interna del locale di pubblico "Atmosphere" ai sensi del D.P.C.M. 215 del 16/4/99 in via Eustachi a Milano e progettazione delle opere di contenimento delle emissioni sonore (giugno 2003).
- Analisi della rumorosità interna di un locale di pubblico intrattenimento ai sensi del D.P.C.M. 215 del 16/4/99 in via Cino del Duca a Milano (per conto di arch. Sala marzo 2003).
- Comune di Fombio (LO): assistenza alla verifica dell'analisi della previsione di impatto acustico di un nuovo centro residenziale in adiacenza ad un tiro a segno militare (dicembre 2002).
- Analisi del fonoisolamento interunità all'interno di un condominio di Olgiate Olona (per conto di Aquaplan dicembre 2002).
- Analisi di clima acustico di un nuovo insediamento residenziale e terziario in via di Porta Tenaglia a Milano (novembre – dicembre 2002 per conto di arch. Sala)
- Previsione dell'impatto acustico prodotto da un nuovo insediamento residenziale e terziario in via Guicciardi a Milano (novembre – dicembre 2002 per conto di Engadina s.a.s.)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo insediamento alberghiero della catena IBIS a Cardano al Campo (VA) previsto nei pressi dell'aeroporto intercontinentale di Milano Malpensa e posto lungo la S.S. 336 (per conto di ELECA S.p.A. marzo 2002)
- Progettazione dei requisiti acustici passivi di un nuovo insediamento alberghiero della catena Park Hyatt a Milano in via Grossi (2001 per conto di Alpina)

- Progettazione delle opere di sonorizzazione ed insonorizzazione di una sala multifunzionale a Medina (E.A.U.) dell'Hotel Oberoi (Dicembre 2000 – Marzo 2001)
- Progettazione degli interventi di sonorizzazione e di insonorizzazione della Sala delle Vetrate (Aula Magna) del Politecnico di Milano (per conto di Alpina S.p.A. Ottobre - Novembre 2000).
- Progettazione degli interventi di sonorizzazione e di insonorizzazione della Sala delle Feste di Palazzo San Vitale in Parma (per conto della Banca Monte Parma S.p.A. Giugno - Settembre 2000).
- Previsione del potere fonoisolante delle pareti di un edificio adibito a scuola di ballo in Comune di Cusano Milanino (MI) conformemente alle prescrizioni del D.P.C.M. 5/12/97 (per conto di Ferrero Progetti, aprile 2000).
- Assistenza alla certificazione acustica di 5 pannelli della Paniforti Multistrati S.p.A. (Luglio – Dicembre 1999)
- Analisi della rumorosità interna di un locale di pubblico intrattenimento ai sensi del D.P.C.M. 215 del 16/4/99 (per conto di Feeling Club Nerviano (MI) Luglio 1999).
- Progettazione della insonorizzazione di due nuove sale della nuova sede dell'Università di Catania (per conto dello studio arch. De Carlo) (Aprile - Giugno 1999).
- Assistenza alla certificazione acustica di un pannelli fonoassorbente Della Rizza Metalli S.p.A. (Aprile 2000)
- Progettazione degli interventi di insonorizzazione in 8 aule dell'Università di Pavia (Giugno - Settembre 1998).
- Valutazione della risposta sonora dei capannoni ospitanti le attività della INVAL a Morbegno (SO) (febb. 1997).
- GEN SET Villanova Dardenghi (PV): Previsione dei livelli sonori e progettazione acustica del nuovo reparto collaudo (*Maggio 1996*).
- CIRIO POLENGHI DE RICA (LO): Previsione dei livelli sonori e progettazione Acustica di una cabina fonoisolante di un nuovo reparto nella sede di Lodi Milano (*Aprile 1996*).
- MUSEO DI CA REZZONICO (VE): Previsione delle emanazioni sonore indotte da refrigeratori d'acqua e studio dei metodi di protezione (D.P.C.M 1°/03 /1991) (*Giugno 1996*).
- G.L. Bergamo: Proposta di Certificazione acustica di materiali fonoassorbenti e fonoisolanti (*Maggio 1996*).
- FAM. DUPONT Milano: Studio acustico ambientale e dei criteri di bonifica della abitazione del Sig. Dupont (*Giugno 1996*).
- INSEDIAMENTI RESIDENZIALI I.A.C.P. IN MOZZATE (COMO) Studio del comfort ambientale acustico. (*dicembre 1996*)
- CONDOMINIO DI VIA URUGUAY, 10 Milano: Bonifica acustica della centrale termica (D.P.C.M 1°/ 03 /1991) (*Novembre 1995*).
- SALE PER PROVE MUSICALI IN VIA SAVONA 108 MILANO: Previsione dell'impatto acustico delle sale sulla zona residenziale circostante (D.P.C.M 1°/03/1991) e progettazione esecutiva della loro insonorizzazione (*Giugno 1995*).
- COND. VIA S. MARCO, 26 MILANO: Studio acustico ambientale delle unità abitative (*Gennaio 1994*).
- CINEMA EXCELSIOR MILANO: Studio delle Caratteristiche acustiche delle nuove sale cinematografiche (*Dicembre 1994*).
- CINEMA ARCOBALENO MILANO: Studio delle Caratteristiche acustiche delle nuove sale cinematografiche (*Settembre 1993*).
- AUTOTRASPORTI LORINI: Valutazione del rumore ambientale (DL 277) Sedi di

- Milano, Torino, Bergamo e Frosinone (*Giugno 1993*).
- OFFICINA MECCANICA GORLA (VA): Valutazione del rumore ambientale (DL 277) (*Maggio 1993*).
  - G.I.T. PIACENZA: Studio insonorizzazione locale calcolatori (*Maggio 1993*).
  - CASSA RURALE DI BUSTO GAROLFO (VA): Studio delle caratteristiche acustiche della nuova sala assembleare (*Maggio 1992*).
  - SUPERMERCATI GS: Verifica della situazione acustica (DL 277) della sede ubicata in Via Vincenzo Monti Milano (*Novembre 1992*).
  - PROPRIETA' PIETRI - OFF. MECC. BUTRICH Milano: Valutazione delle emissioni sonore dell'officina meccanica sull'insediamento residenziale (D.P.C.M 1°/03 /1991) (*Aprile 1992*).
  - ERICSON: Via Bassano Porrone Milano Bonifica acustica saletta riunioni 2 piano e sala riunioni Ciak (*Febbraio 1992*).
  - FAM. REINA: Via Banfi, 24 Abbiategrasso (MI): Relazione sulle caratteristiche acustiche dei serramenti dell'unità abitativa (*Maggio 1992*).
  - FAM. CARRO Via Dante Alighieri, 3 Seveso (MI): Studio acustico ambientale rispetto al rumore indotto dai convogli ferroviari (*Aprile 1992*).
  - RISTORANTE BELVEDERE Ranco (VA): Bonifica acustica sale banchetti (*Marzo 1990*).
  - FERRERO S.p.A. Roncello (MI): Bonifica acustica reparto incartatura "Fiesta" (*Febbraio 1989*).
  - PIANO DI RESTAURO DELLA ZONA DI RISANAMENTO N:1 di Rovido Buccinasco Studio di una Barriera Acustica (*Giugno 1989*).
  - Nel 1982 e 1983 ha fatto parte dell'équipe del prof. Giulio Piazzesi per le misure acustiche nelle aree aeroportuali di Malpensa e Linate, tali misure sono state in seguito utilizzate per l'individuazione delle aree di rispetto. Il sistema di acquisizione ed elaborazione dei dati fu per l'epoca innovativo e antesignano di tecniche oggi ormai consolidate. (*luglio 1982*)

## **5. ESPERIENZE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AEROPORTUALE**

- Previsione di impatto acustico di una nuova elisuperficie nel Parco Santanna a Vergiate (VA) (per conto di Air Vergiate s.r.l. gennaio-marzo 2008)
- Analisi fonometrica della durata di 60 gg delle immissioni sonore di aeromobili in decollo dall'aeroporto di Milano Linate scalo Forlanini (ottobre-dicembre 2007).
- Consulente Tecnico di Parte dell'Aeroporto Catullo di Brescia Montichiari (febbraio-giugno 2007)
- Ricerca e validazione di diversi codici di calcolo per la previsione dell'impatto sonoro a terra del traffico aeromobile e applicazioni sul sistema aeroportuale lombardo (settembre 2004 - giugno 2005, per conto del Politecnico di Milano)
- Analisi dell'impatto sonoro a terra e simulazioni a diversi scenari del traffico aereo afferente all'Aeroporto Federico Fellini di Rimini (per conto di Aeradria, aprile-giugno 2003)
- Valutazione critico propositiva del piano di risanamento acustico dell'Aeroporto Orio al Serio di Bergamo (per conto di ISMES, luglio 1998)

## **6. ESPERIENZE DI ANALISI E PROGETTAZIONE CONDOTTE NEL CAMPO DELL'ANALISI VIBROMETRICA**

**(in ordine cronologico decrescente)**

- Previsione del livello di vibrazioni atteso lungo la nuova strada Pedemontana in progetto (per conto di Technital s.p.a, maggio 2010).
- Analisi e commento del comportamento quasi statico e dinamico di un materassino antivibrante per impiego ferroviario (per conto di Thermit Italiana S.p.A. dicembre 2001)
- Previsione del livello di vibrazioni indotto dall'esercizio ferroviario su un viadotto di 1,5 Km a Quarto (NA) e previsione del livello di rumore propagantesi per via aerea e solida per conto di SEPSA S.p.A. (maggio – ottobre 2001)
- Analisi delle vibrazioni emesse da macchine bobinatrici con individuazione delle soglie caratteristiche di una eccessiva usura. Per conto di Marsilli S.p.A. (Maggio 1999).
- Analisi vibrazioni presso tre abitazioni disturbate da una attività produttiva in Legnano (MI) per conto del Comune di Legnano (Aprile 1999).
- Valutazione dell'esposizione alle vibrazioni ferroviarie della popolazione residente nei pressi dei binari delle Ferrovie Nord di Milano per conto del C.T.U. del Tribunale di Milano (Maggio-Dicembre 1997).
- Valutazione del disturbo vibrazionale indotto da cinque lavatrici industriali operanti presso la lavanderia Komet e consulenza come C.T. di parte (Capergnanica - CR), marzo 1996 - maggio 1997;
- Contenimento delle vibrazioni prodotte da un gruppo di elettropompe di mandata dell'acqua di riscaldamento del condominio di via Uruguay, 10 a Milano (Aprile 1995).
- Contenimento delle vibrazioni prodotte da un gruppo di elettropompe di mandata dell'acqua di riscaldamento del condominio di via Betti, 139 a Milano (Marzo 1994).
- Valutazione dell'inquinamento acustico e del disturbo da vibrazioni prodotto dall'esercizio ferroviario delle Ferrovie Nord Milano e caratterizzazione per i differenti binari relativamente alla tratta Stazione di Milano Cadorna - sottopasso a via Mario Pagano (in coll. con Polytecna Harris) (Settembre - Dicembre 1992).
- "Osservazione e studio dell'impatto acustico e vibrazionale prodotto dall'esercizio ferroviario delle FNME sulla tratta Cadorna-Bovisa": lo studio si è articolato su 30 postazioni di misura del rumore (per 24 ore cadauna) e su 33 postazioni di osservazione delle vibrazioni (Settembre 1991 - Marzo 1992 in coll. con Nord Engineering e Polytecna Harris).

## **7. PARTECIPAZIONE A SEMINARI, CONVEGNI, COMMISSIONI ED ASSOCIAZIONI**

- Unico relatore all'incontro sul tema "Metodiche di analisi finalizzate all'individuazione degli agenti fisici responsabili dell'ammaloramento delle strutture della Chiesa di San Carpofoforo a Bissone" presso il Municipio di Bissone (Svizzera), il 27/10/2015."
- Docente al Corso di Acustica organizzato dall'Ordine Ingegneri ed architetti di Milano (16/06/2015)
- Docente a 7 corsi di formazione obbligatoria con crediti formativi per Ingegneri ed Architetti organizzato dal Collegio degli Ingegneri ed Architetti di Milano il 9 marzo, l'8 aprile, l'8 maggio, il 16 settembre, il 15 ottobre 2015, 21 gennaio 2016, 18 febbraio, 6 maggio, 27 maggio e 13 giugno 2016.

- Relatore al convegno organizzato da Universal Selecta “L’acustica protagonista della qualità ambientale negli uffici: aggiornamenti dello stato dell’arte” Milano, 10/06/2015.
- Relatore al convegno organizzato da Assoedilizia sul nuovo Regolamento Edilizio di Milano (29/01/2014)
- Relatore al convegno organizzato da AICI, AREL e COBATY ITALIA all’interno di Expo Italia Real Estate (EIRE) il 6/6/13 sul tema del consulente immobiliare nel campo dell’acustica.
- Relatore al corso di formazione di A.I.C.I. sulle problematiche della insonorizzazione in ambito edilizio (3/06/2013).
- Unico relatore al convegno organizzato da SEDUS sulle problematiche relative alla rumorosità degli uffici open-space (Cavenago (CO) , 2/10/2012)
- Relatore al convegno organizzato da Elita e da Ex-Voto dal titolo “Una città da tapparsi le orecchie” presso il Teatro Parenti a Milano (19/04/2012)
- Relatore al Corso di Formazione Professionale di Facility & Property Management organizzato da OSMI Borsa Immobiliare Milano (settembre 2011).
- Docente al corso “Acustica per la progettazione” organizzato dal BEST del Politecnico di Milano con un intervento sul tema: "Attuazione Normativa Acustica e deprezzamento del prodotto immobiliare" (24/06/2011)
- Relatore alla tavola rotonda organizzata da Methis il 12/4/11 a Milano.
- Relatore al Road Show A.I.C.I. (Associazione Italiana Consulenti Immobiliari) (31 Marzo 2011)
- Relatore al convegno organizzato da Assimpredil Ance “La classificazione acustica delle unità immobiliari” Milano, 30/09/2010.
- Unico relatore al seminario “Attuazione della normativa acustica e deprezzamento del prodotto immobiliare” c/o Palazzo Giureconsulti a Milano organizzato da OSMI e AICI (25/03/2010)
- Relatore al workshop: "L’acustica negli spazi per l’ufficio” organizzato da Universal Selecta e Arkiservice (25/03/2010),
- Docente al Master per la formazione dei tecnici competenti in acustica ambientale organizzato dal B.E.S.T. del Politecnico di Milano (settembre 2009 e Giugno 2010).
- Docente al Master di Alta Specializzazione “AFOR” per la formazione dei tecnici competenti in acustica ambientale sotto la direzione scientifica del Politecnico di Milano dal giugno 2009 al giugno 2011
- Lezione al corso organizzato dal Politecnico di Milano, sezione di Mantova, per i Tecnici Competenti in Acustica Ambientale (16/01/2009)
- Lezione al corso organizzato da Dipartimento BEST del politecnico di Milano sull’acustica architettonica (26/9/08).
- Relatore al Convegno organizzato da Paradigma “Il trasferimento degli immobili e la conformità degli impianti”, Roma 28 maggio 2008.
- Lezione sulle problematiche di certificazione Energetica ed Acustica degli edifici presso il Dipartimento Indaco del Politecnico di Milano (9/5/2008)
- Relatore al convegno A.I.C.I. (Associazione Italiana Consulenti e Gestori Immobiliari) sulle opportunità dell’acustica in edilizia (20 febbraio 2008).
- Docente al Corso di Perfezionamento: “Acustica per la Progettazione” organizzato dal BEST del Politecnico di Milano (settembre 2007 – gennaio 2008).
- Moderatore alle “Giornate Lariane per l’Ambiente” organizzate dalla Provincia di Como (23 marzo 2007)
- Docente al corso di perfezionamento: “Acustica per gli interni” organizzato dal Politecnico di Milano (Gennaio 2006 e ripetuto nell’ottobre 2006)
- Relatore al convegno “Impatto Acustico Aeronautico” organizzato dal Politecnico di

Milano il 17/11/2004

- Docente al seminario presso l'associazione industriali di Vicenza (7 ottobre 2004)
- Docente al corso di formazione "Il Responsabile del servizio di prevenzione e protezione e il responsabile dei lavoratori per la sicurezza dei luoghi di lavoro" organizzato dall'Università Cattolica di Milano (28 Settembre 2004)
- Docente al corso "La progettazione dei sistemi di involucro trasparente" organizzato dal BEST del Politecnico di Milano (6/7/2004).
- Ispettore Tecnico per il Centro di Qualità di Ateneo del Politecnico di Milano per la verifica ispettiva del Laboratorio di Acustica del Politecnico di Milano (maggio 2004)
- Relatore al convegno "Acustica degli edifici" organizzato dal dipartimento di Energetica della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano (18/02/04).
- Docente al corso "Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti" prof. Siniscalco presso il Politecnico di Milano (9/12/03).
- Docente al Corso "Acustica Edilizia" organizzato da ENAIP a Varese il 09/10/03.
- Docente al corso di Valutazione d'Impatto Ambientale (prof. Vismara) sulla valutazione di impatto acustico ambientale Facoltà di Ingegneria Politecnico di Milano (27/05/2003).
- Coordinatore del Nucleo di Valutazione della Agenzia Regionale Protezione Ambientale Lombardia (2003)
- Relatore alla inaugurazione del Master "Gestione e recupero delle risorse ambientali" organizzato dal dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio dell'Università Statale di Milano il 17/02/03.
- Docente al Corso "Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori D.lgs 494/94" organizzato da ENAIP a Varese il 18/02/03 e il 15/07/03 per l'Ordine degli Ingegneri e per l'Ordine degli Architetti di Varese.
- Docente al corso di Valutazione d'Impatto Ambientale (prof. Vismara) sul tema dei modelli di simulazione sonora del traffico di aeromobili, A.A. 2002-03 Facoltà di Ingegneria Politecnico di Milano (27/05/2002).
- Membro del Comitato Scientifico per l'elaborazione della Relazione sullo Stato dell'Ambiente della città di Milano (Agenda 21) settembre 2002.
- Relatore sul tema "Rumore in città" presso il Rotary Milano Fiera (23/01/02)
- Coordinatore della Commissione Tecnica Assessorile Milanese "Rumore" (2001)
- Componente del Comitato di Valutazione e Controllo Strategico dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia (2000-02)
- Professore a Contratto nel Corso di Valutazione di Impatto Ambientale, Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze matematiche, Fisiche, Naturali dell'Università degli Studi di Milano (1998, 1999, 2000)
- Docente al corso di diritto ambientale organizzato dall'ANEA (Associazione Nazionale Esperti in Ambiente) a Castell'Arquato (PC) (maggio 2001).
- Docenza al corso "Valutazione di impatto ambientale: metodi, indici, esempi" organizzato dal centro di formazione permanente Poliedra del Politecnico di Milano (gennaio 2001)
- Docente al Master in "Gestione Integrata dell'Ambiente" presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (Ottobre 2000)
- Relatore al convegno internazionale Inter Noise 2000 con un intervento sulla "Efficiency Of Speedway Acoustic Frames" (Nizza, Agosto 2000)
- Docente al corso di "Tecniche di controllo acustico ambientale" organizzato dal Dipartimento di Energetica della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano Maggio 2000)
- Docente al corso di "Esperto delle tecniche di valutazione di impatto ambientale"



- organizzato dall'E.N.A.I.P. di Varese (gennaio – marzo 2000)
- Relatore al convegno “La musica non è rumore” organizzato da Assomusica (Associazione italiana organizzatori e produttori spettacoli di musica dal vivo) e A.G.I.S. (Associazione Generale Italiana dello Spettacolo) con un intervento sulle “Modalità di misura del rumore da concerti” (21 Marzo 2000)
  - Docenza al corso di Diploma Universitario in Ingegneria Logistica e della Produzione - Corso di impianti industriali su: “Il rumore negli impianti industriali”, Università di Castellanza - L.U.I.C. Castellanza (VA) maggio 1999.
  - Docenza presso l'I.R.E.F. (Istituto Regionale Lombardo di Formazione per l'Amministrazione Pubblica), all'interno del Progetto P.T.T.A. (Piano Triennale di Tutela Ambientale del Comune di Milano) al corso di “Inquinamento Acustico e Atmosferico derivanti dal traffico - problemi tecnici e giuridici” Milano Maggio 1999.
  - Membro del Comitato Tecnico Scientifico sulle problematiche del rumore in città del Comune di Milano (1998, 1999)
  - Docente al corso di “Tecnico ai Servizi Ambientali” sulle “Metodologie di misura e valutazione delle vibrazioni ambientali a danno della popolazione” organizzato da E.C.Fo.P. e Regione Lombardia (febbraio 1998).
  - Membro del Comitato Scientifico della A.E.R.A. Associazione Europea Rotary Ambiente (1997, 98, 99, 00).
  - Relatore al Congresso della Società Svizzera di Acustica sulla applicazione di un nuovo algoritmo di calcolo alle emissioni della Cintura Ferroviaria Milanese (Bellinzona 5 e 6 Giugno 1997).
  - Relatore alla Conferenza organizzata dall'Unione Europea sul futuro della politica di acustica ambientale in Europa (L'Aja, 21 e 22 Maggio 1997).
  - Unico membro esterno della commissione regionale lombarda per la definizione di una nuova legge regionale sull'inquinamento acustico ambientale come da legge 447/95 (Ottobre 1996- 1997).
  - Relatore al convegno “Noise & Planning '96” sotto l'Alto Patronato della Presidenza della Repubblica Italiana, dell'Università di Pisa e del Politecnico di Torino (Pisa, Maggio 1996).
  - Unico membro esterno della commissione regionale lombarda di ammissione alla qualifica di “tecnico competente” come da legge 447/95 (Maggio 1996-1997).
  - Iscritto nell'annuario della Associazione Europea di Acustica (EAA) per gli anni 1996-1999.
  - Docente al XLIV corso di aggiornamento in “Ingegneria Sanitaria-Ambientale” organizzato dal Politecnico di Milano (Febbraio 1996).
  - Membro del C.R.I.A.L. (Comitato Regionale Inquinamento Atmosferico Lombardia) istituito con L.R. 13/07/84 n.35; lo scrivente é stato nominato con Delibera di Giunta Regionale n.3901 del 20/10/95 come unico esperto di rumore ambientale (1995-1996-1997-1998-1999-2000).
  - Docente ai corsi di aggiornamento professionale “acustica ambientale” organizzati dalla Regione Lombardia (Giugno 1995 e Maggio 1996).
  - Docente al corso di aggiornamento sulla “Normativa acustica vigente: misure e verifiche” organizzato dal Dipartimento di Programmazione, Progettazione e Produzione Edilizia della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano (Marzo-Aprile 1995).
  - Partecipazione, in qualità di relatore, alla tavola rotonda organizzata da Gruppo Scientifico Italiano di Studi e Ricerche all'interno della giornata di studio sull'Inquinamento da Rumore in qualità di rappresentante della Associazione Italiana di Acustica (17 Febbraio 1995).

- Partecipazione alla commissione formata da 4 esperti nominata dal presidente della Commissione Ambiente della Camera per la stesura del testo della nuova legge - quadro sull'inquinamento acustico ambientale (Giugno-Luglio 1994).
- Partecipazione orale e scritta, in qualità di esperto, a 4 incontri organizzati dall'Assessorato Ambiente ed Energia della Regione Lombardia per la predisposizione di un progetto di Legge regionale in materia di inquinamento acustico (Giugno 1994-Aprile 1995).
- Relatore al convegno organizzato dalla Associazione Analisti Ambientali (AAA) "L'analisi ambientale in Italia 1994: la valutazione di impatto applicata ai piani ed ai programmi" dove ha presentato il suo contributo alla scrittura del "Manuale di Valutazione di impatto ambientale" (Milano 16-17 Giugno 1994).
- Relatore alla tavola rotonda ed al Seminario sul "Contenimento dell'Inquinamento acustico ambientale" organizzato dal Dipartimento di Sanità Pubblica e Biostatistica dell'Università di Pisa per il 20-21 Maggio 1994 (prof. Ceccarelli)
- Relatore al convegno "Chi è il professionista dell'ambiente oggi" organizzato dalla F.E.P.E. (Federation Europeenne des Professionnels de l'Environnement) (Milano, 15 Maggio 1993).
- Invitato a relazionare al "The 6<sup>th</sup> international congress on noise as a public health problem" Nizza 5-9 Luglio 1993.
- Relatore ad un incontro dell'IDE (Imprenditori e Dirigenti Europei - Gruppo giovani) sul tema del rumore ambientale (15 Aprile '93).
- Esercitatore al corso di "Ecologia Applicata all'Ingegneria" (prof. Rozzi) della Facoltà di Ingegneria - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale e del Rilevamento - Politecnico di Milano (A.A. 1990-91, 91-92, 92-93, 93-94, 94-95, 95-96, 96-97, 97-98, 98-99, 99-00, 00-01, 01-02, 02-03).
- Esercitatore al corso di "Pianificazione dei Trasporti" (prof. Rinelli) della Facoltà di Ingegneria - Istituto di Vie e Trasporti - Politecnico di Milano (A.A. 1993-94).
- Esercitatore al corso di "Principi di Valutazione di Impatto Ambientale" (prof.ssa V. Mezzanotte) per il corso di Laurea in Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (A.A. 97-98).
- Relatore al convegno internazionale di acustica AICB organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Praha, al quale hanno partecipato 120 esperti di tutte le nazionalità di cui 4 italiani (Praga 23 - 25 Giugno 1992).
- Relatore al convegno "Il Rumore, IV inquinamento" sul tema "Contenimento dell'inquinamento acustico ferroviario", chairman On. Enrico Ferri (Milano, 28 Novembre 1991).
- Docenze al corso di aggiornamento di ingegneria ambientale per ingegneri organizzato dalla FAST-SITE-AAA "Valutazione di impatto ambientale", per le problematiche acustico-ambientali (Novembre 1991, Novembre 1992, Settembre 1993).
- Relatore al convegno "Ecologia e Ambiente nella Regione Lombardia" (Gardone Riviera (BS) 30 Maggio 1992).
- Relatore al "Corso di formazione per amministratori locali sui problemi dell'ambiente" (Monza 12-13-14 Ottobre 1990).
- Docenza al seminario "Dall'Idea al Progetto" per laureandi in ingegneria (Formaper, 30 Ottobre 1992) organizzato presso il Politecnico di Milano.
- Socio effettivo dell'Ente Nazionale Italiano di Unificazione UNI (1990,1991,1992,1993).
- Socio effettivo (qualifica riservata ai soli soci che possano comprovare una qualificante esperienza in campo acustico) della Associazione Italiana di Acustica

- (AIA) e del Gruppo di Acustica Ambientale (GAA) (1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008); membro del consiglio direttivo e tesoriere nell'anno sociale 1994-95.
- Socio effettivo della Federation Europeenne des Professionnels de l'Environnement (FEPE) che riunisce i professionisti dell'ambiente che siano laureati ed abbiano una comprovata esperienza professionale almeno triennale nel campo dell'ambiente (1992, 93).
  - Socio effettivo del Collegio degli Ingegneri Ferroviari Italiani (CIFI 1993, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 00, 01, 02, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12).
  - Socio della Associazione Imprenditori e Dirigenti Europei IDE (1993, 94).

## 8. PUBBLICAZIONI ED INTERVISTE

- Collaborazione sistematica con la rubrica "L'Esperto Risponde" del quotidiano "Il Sole 24 Ore" per le problematiche di rumore: (pubblicazioni: 29/7/01, 20/8/01, 1/10/01, 29/10/01, 19/11/01, 10/12/01, 24/12/01, 21/01/02, 11/03/02, 29/04/02, 6/5/02, 19/08/02, 23/09/02, 14/10/02, 11/11/02, 16/12/02, 16/02/03; 24/02/03, 05/05/03, 26/05/03, 14/07/03, 25/08/03, 01/09/03, 8/9/03, 15/09/03, 05/10/03, 20/10/03, 1/12/03, 19/01/04, 16/02/04, 8/3/04, 19/07/04, 20/02/05, 21/02/05, 20/3/05, 15/05/05; 23/05/05, 30/05/05, 5/12/05, 12/12/05; 20/02/06, 22/05/06, 23/10/06; 15/01/07; 29/01/07; 03/02/07; 21/05/2007; 18/06/07; 20/10/08; 03/03/09; 30/03/09, 03/08/09; 16/11/09; 30/08/10, 14/11/11, 16/03/15)
- Articolo sul "Il Sole 24 Ore" circa l'applicazione della legge sui requisiti acustici passivi degli edifici e come questa legge sia stata recepita dalla normativa regionale (25/01/2016)
- Articolo su "Office Lay Out" circa le nuove soluzioni tecnologiche per rendere acusticamente confortevoli in nuovi uffici a open space (Dicembre 2015)
- Articolo su "La Proprietà Edilizia" circa la difesa del cittadino dalla rumorosità esterna ed interna dell'edificio (Dicembre 2015)
- Articolo sul "Il Giornale dell'Ingegnere" sulle problematiche pratiche di isolamento dai rumori aerei (luglio 2015)
- Articolo su "IlSole24Ore" del 29/06/2015 sulle nuove metodiche di calcolo del minor valore di un immobile affetto da vizi acustici
- 2 Articoli sul "Il Giornale dell'Ingegnere" relativi alle problematiche interpretative del DPCM 5/12/97 e alle metodiche progettuali dell'isolamento delle facciate degli edifici (maggio 2015)
- Articolo sul IlSole24Ore del 12/01/2015 su nuova sentenza di Cassazione in tema di rumore.
- Articolo sul "Quotidiano del Diritto", inserto del Sole24Ore del 23/06/2014, sulla depenalizzazione del reato di immissione sonora.
- Articolo apparso sul SOLE24ORE del 8/5/2013 sulla legislazione comunale e regionale in materia di acustica.
- Articolo sulla rumorosità dei cantieri apparso su "La Proprietà Edilizia" dicembre 2012.
- Articolo su IlSole24Ore sulle ricadute nella progettazione acustica del nuovo "Decreto Semplificazioni" (16/04/2012)
- Intervista sul "Corriere della Sera" sul rumore a Milano (29/03/2012)
- Articolo su "IlSole24Ore" sulle ricadute nella progettazione acustica del nuovo

“Decreto Sviluppo” (23/01/2012)

- Articolo Su “La Proprietà Edilizia” sul come cambia la valutazione acustica dei nuovi edifici alla luce dei contenuti del “Decreto Sviluppo” (n. 3/2011)
- Articolo su un progetto di correzione acustica di un grande ufficio “Open Office” apparso su Universal Selecta 3/2011
- Articolo Su “La Proprietà Edilizia” sulla nuova normativa acustica (n. 2/2011)
- Articolo su “IlSole24Ore” sulle modifiche apportate alla progettazione acustica delle residenze contenute nel “Decreto Sviluppo” (16/5/2011)
- Articolo su “IlSole24Ore” sulle ultime sentenze in materia di tollerabilità del rumore (4/4/2011)
- Articolo su “Il nuovo cantiere” (Tecniche Nuove Editore) su “La classificazione acustica delle unità immobiliari” (ottobre 2010)
- Articolo su “Ingegneri” (Maggioli editore), ottobre 2010, sulla nuova normativa sulla classificazione acustica delle unità immobiliari
- Articolo sulla rivista “Dedalo”, bimestrale di Assimpredil Ance, settembre/ottobre 2010, sui piani comunali di azzonamento e di risanamento acustico.
- Articolo su “Hotel Domani” (Tecniche Nuove Editore) sulle tecniche di comfort acustico alberghiero (Novembre 2010)
- Articolo su “Il nuovo cantiere” (Tecniche Nuove Editore) su “Le emissioni sonore e i limiti da rispettare durante la fase di costruzione” (settembre 2010)
- Articolo sul “Il Sole 24 Ore” sul nuovo decreto sui requisiti acustici passivi minimi degli edifici in arrivo e sulla normativa europea al riguardo (23/8/10)
- Articolo sul “Il Sole 24 Ore” sulla nuova norma UNI11367 ed il decreto sui requisiti acustici passivi degli edifici in arrivo (22/7/10)
- Articolo sul SOLE24ORE sulla nuova regionale italiana sui requisiti acustici passivi degli edifici in corso di adozione (14/06/2010)
- Articolo sul SOLE24ORE sulla nuova normativa italiana sui requisiti acustici passivi degli edifici in corso di adozione (31/05/2010)
- Articolo sul SOLE24ORE sulla nuova normativa italiana sui requisiti acustici passivi degli edifici in corso di adozione (24/05/2010)
- Articolo su “Ingegneri” (Maggioli editore) sulla “Disciplina acustica nell’edilizia: doveri, sanzioni, controlli” (05/05/2010)
- Articolo sul trimestrale F.I.M.A.A. News sulla normativa acustica interessante per i mediatori immobiliari (aprile 2010)
- Articolo sul SOLE24ORE con la descrizione della nuova norma UNI sui requisiti acustici passivi degli edifici in corso di adozione ed un confronto con la normativa europea esistente in materia (25/03/2010)
- Articolo sul SOLE24ORE sulla nuova normativa UNI sui requisiti acustici passivi degli edifici in corso di adozione (15/02/2010)
- Articolo su “La Proprietà edilizia” sul nuovo piano di azzonamento acustico a Milano (n. 1-2/2010)
- Articolo su “Ingegneri” sulla rumorosità da cantiere (11/2009)
- Articolo sul SOLE24ORE sulla nuova normativa UNI in procinto di pubblicazione inerente l’acustica degli edifici (28/09/2009)
- Articolo sul SOLE24ORE sul nuovo Piano di Azzonamento Acustico di Milano (14/06/2009)
- Articolo sul SOLE24ORE sui rapporti giuridici tra privati e costruttori per le problematiche acustiche (27/06/2009)
- Articolo sul SOLE24ORE sulle problematiche acustiche relative agli ampliamenti previsti dal nuovo piano sulla casa (22/06/2009)

- Articolo sul SOLE24ORE sul nuovo Piano di Azzonamento Acustico Comunale di Milano (01/06/2009)
- Intervista di 4 pagine sul bimestrale "CentriCommerciali&C" 03/2009
- Articolo sul SOLE24ORE sulle nuove metodologie di valutazione del disturbo da rumore (20/04/2009)
- Intervista televisiva nel telegiornale di Telelombardia del 20/03/2009 h. 19.15.
- Intervista televisiva su LA7 all'interno della trasmissione Omnibus (28/01/2009 h. 9.30)
- Articolo sul Sole24Ore e 2 articoli sull'inserto "Lotta al Rumore" relative a tematiche tecniche di riduzione dell'inquinamento acustico (15/12/2008).
- Articolo sul Sole24Ore sulle problematiche tecnico giuridiche delle residente rumorose (21/11/2008)
- Articolo sul SOLE24ORE su problematiche legate alla approvazione dei piani di azzonamento acustico (20/10/2008)
- Intervista al Telegiornale 3 Lombardia (23/07/2008 h. 14)
- Intervista su La Repubblica (23/07/2008)
- Citazione su articolo di Libero (23/07/2008)
- Citazione su articolo di EPolis Milano (23/07/2008)
- Intervista su "Il Cittadino di Lodi" su problemi di rumore nel Lodigiano (28/6/08)
- Intervista al TG3 Lombardia (ore 19.30) sui problemi di Milano (25/6/08)
- Intervista sul "Il Giornale" sul problema del rumore a Milano (19/05/2008)
- Intervista a Radio Popolare del 12/05/2008
- Citazione sul telegiornale "Telenova Notizie h.14:15" del 19/05/2008
- Intervista sul Corriere della Sera sulle problematiche della rumorosità dei tram a Milano (12/05/2008).
- Articolo su "Vero & Salute" sui danni da rumore (marzo 2008).
- Articolo sul Sole24Ore su una sentenza in materia di acustica edilizia pubblicato il 21/01/2008
- Articolo pubblicato su "La Proprietà Edilizia" (n. 4-5 del 2007) sulla difesa del cittadino quando acquista un appartamento o quando si affida ad una impresa per la sua ristrutturazione
- Intervista sul Corriere della Sera del 25/10/2007 sui problemi del quartiere Garibaldi a Milano.
- Intervista sul Corriere della Sera del 18/10/2007 sui problemi della zona 1 di Milano.
- Articolo pubblicato su "La Proprietà Edilizia" (n. 3 del 2007) su come gestire la rumorosità degli impianti di raffrescamento individuale.
- Intervista sul quotidiano "La Repubblica" sui problemi della rumorosità a Milano (17 Aprile 2007)
- Articolo su "Strade & Autostrade" sulle barriere antirumore per uso stradale (aprile 2007)
- Articolo pubblicato su "La Proprietà edilizia" (n. 1-2 del 2007) sulla difesa del cittadino dalla rumorosità interna ed esterna all'edificio.
- Intervista sul Corriere della Sera sulla rumorosità dei concerti allo Stadio Meazza a Milano (02/07/2006 e 20/08/2006)
  - "VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ ACUSTICA DI UN SISTEMA DI DIFFUSIONE DI UN SEGNALE AUDIO IN AMBIENTE DI PUBBLICO ESERCIZIO attraverso parametri di sound quality": intervento al 33° Convegno della Associazione Italiana di Acustica (maggio 2006) insieme con: Arch. Massimo Guazzotti, Prof. Ing. Livio Mazzarella, Ing. Serafino Di Rosario, Ing. Damiano

Vivacqua.

- Articolo pubblicato sul Sole24Ore del 14/11/05 sul nuovo DL194/05 che recepisce la CE 49/2002
- Collaborazione alla edizione dell'inserto "La Casa dalla A alla Z" del Sole 24 Ore (dicembre 2004)
- Lettera-intervento pubblicata sul Corriere della Sera del 25/9/04.
- Articolo sul "Il Sole 24 Ore" sulla valenza strategica del nuovo decreto che disciplina il rumore stradale (14/06/04).
- Intervista sul mensile Airone di maggio 2004 sulle professioni Eco Compatibili
- Intervista sul mensile Quattroruote di aprile 2004 sui problemi di acustica ambientale a Milano.
- Intervista su Radio Amicizia e Radio Blu sul tema delle domeniche ecologiche (7/2/04)
- Articolo sul Il Sole24Ore sulle emissioni sonore degli aeroporti (01/12/03)
- Articolo su Ingegneria Ferroviaria "Livelli di Vibrazioni nelle adiacenze di un viadotto ferroviario" (11/2003)
- 2 Articoli su Il Sole24Ore sui criteri di protezione acustica degli edifici (13/10/03)
- Articolo su Il Sole 24 Ore in merito alle emissioni sonore degli impianti di raffrescamento individuale (04/08/03)
- Articolo su "L'Eco" del 8/7/03 sul rumore da traffico; 19/05/04 sugli obblighi degli enti esercenti infrastrutture di trasporto rumorose, 3/6/04 sulla nuova normativa regionale
- Intervista su "La Repubblica" circa la rumorosità dei concerti a Milano (5/7/03)
- Articolo sulle problematiche acustiche delle tipografie pubblicato su "Stampare" 04/2003
- Intervista televisiva su Telenova trasmissione Novasera del 14/11/02
- Articolo pubblicato su "Costruzioni Due" n. 6/2002 sul progetto di insonorizzazione dell'Hotel Oberoi di Medina.
- Articolo pubblicato su Il Giorno del 4/9/02
- Articolo pubblicato su Il Sole 24 Ore (12/08/02)
- Intervista sul Corriere della Sera (3/8/02)
- Intervista su Il Giorno del 8/7/02
- Intervista sul Giornale Radio Rai 3 in onda il 9/5/02
- Intervista sul Tele Giornale 3 della Lombardia in onda 3 volte l'8/5/02
- Intervista su Rai News 24 e Euro News in onda il 4/5/02
- Articolo sulle azioni da intraprendere per la difesa dal rumore pubblicato dal "Il Sole 24 Ore" del 11/03/02
- Coautore del libro "Valutazione di Impatto Ambientale, metodi, indici, esempi" a cura di Renato Vismara, C.I.P.A. Editore, Milano Gennaio 2002.
- Articolo tecnico su un nuovo riferimento normativo lombardo sull'acustica ambientale pubblicato dal "Il Sole 24 Ore" del 29/10/01
- Citazione nel telegiornale serale de "La 7" (25/07/01)
- Intervista radiofonica su Radio 2 (RAI) (23/7/01)
- Intervista sul quotidiano "La Repubblica" (23/7/01)
- Interviste sul quotidiano "Il Giorno" (20/7/01, 22/02/02)
- Intervista al telegiornale di prima serata di Antenna 3 (19/7/01)
- Intervista di 9' nella trasmissione "Help" del Sole 24 Ore TV (registrata il 26/03/02)
- Interviste di 9' nella rubrica "L'Esperto Risponde" del Sole 24 Ore TV (registrate il 19/06/01, 13/9/01, 23/10/01)
- Articolo tecnico sulle metodiche di intervento per la protezione degli edifici da rumore

- e risposte a “L’Esperto Risponde” pubblicato dal “Il Sole 24 Ore” del 14/05/01
- Articolo tecnico sullo stato di attuazione del quadro legislativo dell’acustica ambientale pubblicato dal “Il Sole 24 Ore” del 30/04/01
  - Intervista al Telegiornale di prima serata di Odeon TV (1/3/01) sui problemi dell’ambiente e del traffico a Milano
  - Articolo tecnico sul quadro legislativo dell’acustica ambientale pubblicato dal “Il Sole 24 Ore” del 26/02/01
  - Articolo intitolato “Gli incarichi di Ezio Rendina” pubblicato da “Espansione” del gennaio 2001.
  - Articolo intitolato “Gli incarichi di Ezio Rendina” pubblicato da “Il Sole 24 Ore” del 20/11/00.
  - Redazione di un articolo tecnico sui “Livelli di vibrazioni all’interno di edifici prospicienti alle Ferrovie Nord Milano” pubblicato su Ingegneria Ferroviaria 10/2000.
  - Redazione di un articolo tecnico sui criteri progettuali adottati per la progettazione acustica di due nuove aule dell’Università di Catania pubblicato su “Costruzioni 2” Agosto/settembre 2000.
  - Redazione di un articolo tecnico sugli interventi necessari alla correzione acustica di 8 sale dell’Università di Pavia pubblicato su “Costruzioni 2” Giugno/Luglio 2000.
  - Conferenza stampa sul Piano Comunale di Azzonamento Acustico di Legnano (19/07/00).
  - Intervista ai telegiornali di Telenova e Telelombardia ed al radiogiornale di Novaradio del 18/7/00 in merito al rumore a Milano.
  - Partecipazione, in qualità di esperto di inquinamento acustico ambientale, alla trasmissione “Sei Milano” registrata il 27/06/2000.
  - Partecipazione, in qualità di esperto di inquinamento acustico ambientale, alla trasmissione “Orario Continuato” prodotta da Telelombardia il 22/03/2000.
  - Intervista su “Il Giornale” del 13/7/2000 sul rumore a Milano.
  - Intervista su “Costi di Casa & Famiglia” N. 8/2000 (supplemento de “Il Giorno” del 03/07/00) e articolo sul n. 7/2000.
  - Intervista su “Più Case” del 3/6/2000 in merito all’isolamento acustico delle abitazioni.
  - Intervista su “Il Giorno” del 29/04/2000 edizione di Lodi in merito ai piani comunali di azzonamento acustico svolti nel lodigiano.
  - Intervista su “Il Giorno” del 23/04/00 edizione di Milano sul progetto di bonifica acustica del nodo di piazza Maggi (MI).
  - Intervista su “Luce” del 21/04/2000 in merito al piano comunale di azzonamento acustico di Legnano.
  - Due interviste su “Il Cittadino” del 19 e 21/04/2000 in merito ai piani comunali di azzonamento acustico svolti nel lodigiano.
  - Redazione di due articoli tecnici sulla bonifica acustica del nodo di piazza Maggi a Milano e sul Piano Triennale di Risanamento Acustico del Comune di Milano pubblicati su “Le Strade” 4/2000.
  - Intervista a sei colonne su “Il Giorno” del 25/02/2000 edizione di Milano in merito al rumore dei motocicli in città.
  - Intervista su “Libertà” del 28/11/99 in merito al Piano Comunale di Azzonamento Acustico di San Rocco al Porto (LO).
  - Intervista su “Il Cittadino” del 30/11/99 in merito al Piano Comunale di Azzonamento Acustico di San Rocco al Porto (LO).
  - Redazione di un articolo tecnico sull’azzonamento acustico del Comune di Novate Milanese (MI) pubblicato su “Le Strade” Ottobre 1999.
  - Redazione di un articolo tecnico sui criteri di bonifica acustica del rumore da traffico

veicolare urbano pubblicato su "Le Strade" Aprile 1999.

- Redazione di un articolo tecnico sulla bonifica acustica dell'Ospedale Sacco a Milano pubblicato su "Le Strade" Marzo 1997.
- Pubblicazione di una relazione tecnica negli atti del convegno internazionale della Road Infrastructures & Transport Congress (Verona 2 Maggio 1996).
- Pubblicazione sugli atti del convegno "Noise & Planning '96" sotto l'Alto Patronato della Presidenza della Repubblica Italiana, dell'Università di Pisa e del Politecnico di Torino (Pisa, Maggio 1996) di un articolo sull'impatto del rumore di origine ferroviaria sul tessuto urbano milanese.
- Redazione di un articolo tecnico in merito alla legge quadro 447/95 in tema di inquinamento acustico ambientale pubblicato su "Le Strade" Gennaio-Febbraio 1996.
- Redazione di un articolo tecnico in merito alle innovazioni tecnologiche e dei materiali disponibili per l'attenuazione del rumore prodotto dal traffico su gomma, ferro ed aereo pubblicato su "Le Strade" di Giugno 1994.
- Associazione Analisti Ambientali (AAA): "Manuale di valutazione di impatto ambientale" contributo relativo al rumore ambientale (Milano, Giugno 1995).
- Pubblicazione negli atti del Seminario "Il contenimento dell'inquinamento acustico ambientale" di un articolo sulle modalità di trattazione del rumore da sorgenti mobili in ambito urbano italiano, Lucca 20/21 Maggio 1994 a cura dell'Università degli Studi - Dipartimento di Sanità Pubblica e Biostatistica - Pisa.
- Redazione di un articolo tecnico in merito al rumore emesso dal contatto ruota rotaia sul numero di Ottobre 1993 della rivista "Cantieri Strade Costruzioni".
- Intervista apparsa sul quotidiano "Il Giornale" in merito alle strategie di contenimento delle emissioni rumorose delle vie di traffico (4-7-93).
- Responsabile dell'inserito sul rumore ambientale e redazione di un articolo introduttivo generale dell'argomento pubblicato sul numero di Luglio-Agosto '93 di "Le Strade".
- Redazione di un articolo tecnico sulle problematiche acustico-ambientali sulla rivista "Trasporti e Trazione" (edita dal Dipartimento di Vie e Trasporti del Politecnico di Milano - Facoltà di Ingegneria) (Maggio '91).
- Redazione di un articolo tecnico in merito alla risoluzione del problema di estrazione del livello di un rumore specifico ferroviario prodotto all'interno di un sistema ambientale già acusticamente compromesso, pubblicato sulla rivista "Ingegneria Ferroviaria" (Dicembre '93) edita dal C.I.F.I. (Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani).
- Redazione di un articolo sulle metodologie di contenimento dell'impatto acustico all'interno di edifici pubblicato da "Costruzioni" (Marzo '93).
- Intervista apparsa sul numero 3 di "Cantieri Strade Costruzioni" in qualità di esperto di barriere antirumore (Marzo '93).
- Pubblicazione di una relazione tecnica negli atti del 17° convegno internazionale della International Association against Noise "AICB" (Praga Giugno 1992).
- Redazione di articoli tecnici comparsi sui numeri 43 e 44 (Gennaio-Febbraio e Marzo-Aprile 1992) della rivista Trasporti Pubblici.
- Redazione di un articolo sulla rivista "Difesa Ambientale" (N. 7 Dicembre 1992).
- Consulente per le problematiche acustico-ambientali alle pagine dell'ambiente del settimanale "Il Gazzettino dell'Hinterland" per il quale ha prodotto 14 articoli ed una intervista (1990-1991-1993).



## **9. ESPERIENZE MATURE PRECEDENTEMENTE COME LIBERO PROFESSIONISTA<sup>1</sup>**

- Studio sul traffico e sull'inquinamento acustico di Treviglio (BG) (1989-1990).
- Studio sul traffico e sull'inquinamento acustico di Monza (MI) (1989).
- Studio sulla viabilità e sull'inquinamento acustico di Ferno (VA) (1989).
- Studio sul sistema di accessibilità dei parchi attrezzati di Peschiera Del Garda, Groane, Spino d'Adda e simulazione dell'impatto acustico (1987, 1988, 1989).
- Ferrovie Nord Milano Esercizio: Studio di impatto visivo e acustico della stazione ferroviaria su viadotto nei comuni di Ferno e Lonate Pozzolo (VA) (Novembre 1988).
- Ferrovie Nord Milano Esercizio: Studio di impatto visivo e acustico di un parco ricovero vetture nei comuni di Uboldo e Gerenzano (Novembre 1988).
- C.N.R. Progetto Finalizzato Trasporti: modello internazionale del trasporto merci (in coll. con P.T.R.C.) (1986-1987).
- Indagini per la rilevazione dei dati occorrenti al modello di assegnazione dei traffici e simulazione di impatto ambientale della "Pedemontana" (1986).

Milano, maggio 2016

---

<sup>1</sup> Presso il Centro Studi Traffico di Milano