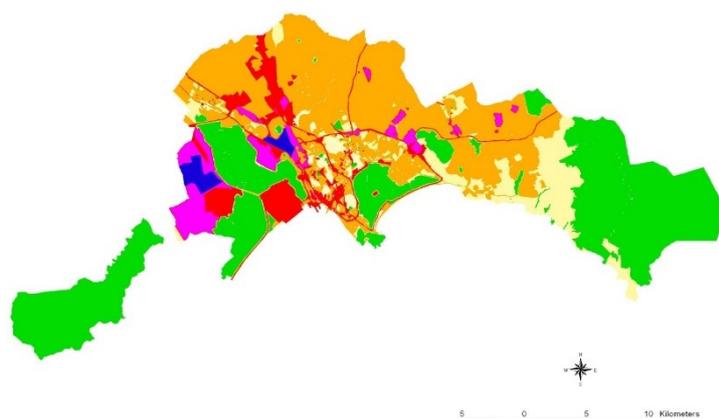




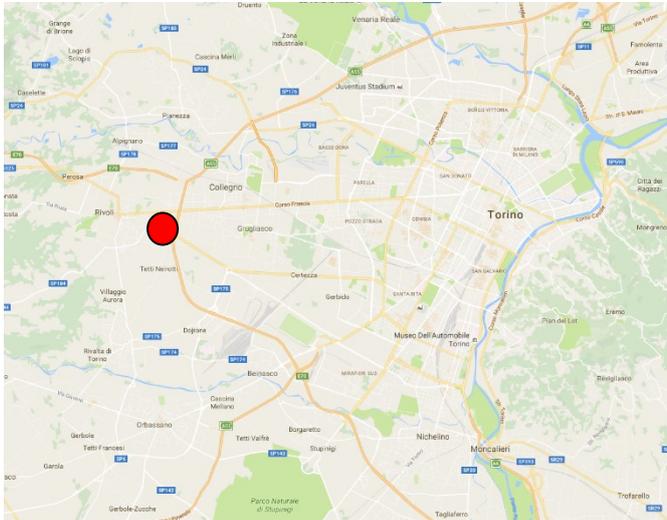
CURRICULUM MICROBEL



Aggiornamento: maggio 2018

CHI SIAMO

MICROBEL è uno studio di ingegneria costituito da n.2 soci (ingegneri abilitati alla professione, tecnici competenti in acustica), affiancati da alcuni collaboratori (n. 2 ingegneri, n. 1 architetto). Ha sede in Rivoli (TO) presso uffici di proprietà (230 mq), in corso Primo Levi 23B a circa 500 m dalla uscita IV novembre della tangenziale di Torino.



Collocazione geografica di MICROBEL

I soci, ing. Franco Bertellino e ing. Enrico Natalini, sono professionisti conosciuti fra i maggiori esperti di rumore e vibrazioni a livello nazionale, con esperienza ultraventennale nel settore dell'acustica, delle vibrazioni e dell'ambiente in senso lato. Essi coordinano le diverse attività e costituiscono gruppi di lavoro finalizzati all'esecuzione della specifica attività.

La MICROBEL è una società di ingegneria strutturata, che garantisce la gestione dei lavori in modo organizzato e programmato.

Fra le attività più rilevanti eseguite nel corso dell'attività professionale si citano: valutazioni di impatto acustico e vibrazionale di grandi infrastrutture, mappatura acustiche e piani d'azione ai sensi direttiva CEE 49/2002, studi di carattere scientifico a supporto di numerosi Enti pubblici (Provincia di Torino, Milano, ITC-CNR...), Valutazioni di impatto modellistiche e misure sul campo nel settore delle grandi infrastrutture e Oil&Gas, piani di classificazione acustica (oltre 160 comuni in tutta Italia), predisposizione regolamenti acustici comunali. Franco Bertellino ha fatto parte per molti anni di gruppi di lavoro in ambito UNI e Associazione Italiana di Acustica.

Per un elenco degli incarichi principali svolti si rimanda all'allegato.

L'ing. Franco Bertellino possiede le seguenti specializzazioni:

- dottore in ingegneria elettronica, Politecnico di Torino, 1991
- abilitato alla professione di ingegnere, Politecnico di Torino, 1992
- Responsabile Laboratorio SINAL n. 085 presso MODULO UNO s.r.l., 1993 -1998
- Responsabile Centro di Taratura SIT n. 085 – MODULO UNO s.r.l. – Torino – 1993 - 1998
- Tecnico competente in acustica ambientale, (iscritto all'albo della Regione Piemonte, con del. Reg. n. 69-10758, B.U.R. n. 33 del 14/8/1996)
- Membro effettivo AIA (Associazione Italiana di Acustica - Roma), dal 1997
- Responsabile Sostituto Centro di Taratura ACCREDIA LAT n. 213 – MICROBEL s.r.l. - Rivoli
- **Membro effettivo (Full Member) dell'Institute of Noise Control Engineering (INCE-USA), dal 1998**
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino (pos. N. 8006Y) - 1999
- Consulente Tecnico del Giudice presso il Tribunale di Torino (del. 13/2/2004)
- **Member Institute of Acoustics (MIOA) – UK – dal giugno 2014**



ATTIVITA'

Per ciò che riguarda le attività di **consulenza**, la società si occupa in particolare di:

- acustica ambientale
- acustica industriale
- acustica edilizia
- acustica architettonica
- acustica del prodotto
- pianificazione urbanistica specialistica

Più in particolare, su tali tematiche, lo studio è in grado di svolgere le seguenti attività specialistiche:

- Mappature acustiche di tipo ambientale ed industriale
- Piani di Risanamento acustico (comunali, aziendali, industriali)
- Elaborati tecnici R.I.R. (Rischio Incidente Rilevante)
- Piani di classificazione acustica
- Valutazioni di impatto acustico e clima acustico
- Impatto acustico di pubblici esercizi
- Collaudi acustici in edilizia ai sensi d.P.C.M. 5/12/1997
- Progettazione acustica di edifici secondo EN 12354
- Autorizzazioni in deroga per attività di cantieri e manifestazioni
- Monitoraggi ambientali di agenti fisici (rumore, polveri, campi elettromagnetici)
- Progettazione acustica di interventi ambientali
- Acustica industriale e dell'ambiente di lavoro
- Analisi dell'esposizione ad agenti fisici in ambiente di lavoro (Rumore, vibrazioni intero corpo, vibrazioni mano-braccio, R.O.A., Campi elettromagnetici, microclima)
- Progettazione di soluzioni per la riduzione del rumore di macchine
- Acustica edilizia
- Analisi di vibrazioni con sistemi di misura triassiali e monoassiali (vibrazioni di macchine, vibrazioni di edifici, vibrazioni trasmesse all'uomo)
- Tecniche di misura acustica avanzate (*acoustic imaging*)
- Qualità del suono per prodotti industriali
- Perizie acustiche
- Messa a punto di sistemi complessi di misura acustica
- Fornitura di software finalizzati al controllo delle proprietà acustiche di macchine
- Controllo attivo del rumore
- Attività di formazione nel settore della modellistica acustica e fluidodinamica
- valutazioni di impatto relative all'inquinamento atmosferico
- caratterizzazione acustica di materiali e strutture
- Prove in laboratorio e in opera per la determinazione delle caratteristiche acustiche di macchine, prodotti (metodo della potenza sonora, metodo intensimetrico, metodo olografico, stress da vibrazioni, rigidità dinamica dei materiali resilienti, fonoassorbimento con metodo del tubo a onde stazionarie.....)

ATTREZZATURE

MICROBEL dispone delle più sofisticate apparecchiature nel campo dell'acustica e delle vibrazioni, fra cui:

Hardware

- n. 6 fonometri in classe 1 IEC 61672 NORSONIC (NOR140, NOR139, NOR118, NOR131)
- n. 3 calibratori in classe 1 e 0 IEC 972 (NORSONIC NOR1251, NOR1253)
- n. 1 macchina per calpestio NORSONIC NOR211
- n. 1 dodecaedro NORSONIC NOR276
- n. 1 Acoustic Camera NORSONIC NOR848
- n.1 analizzatore di vibrazioni WMS MEDA a 4 ch.
- N. 1 analizzatore di rumore/vibrazioni National Instruments
- N. 1 amplificatore NORSONIC NOR280
- N. 5 accelerometri triassiali (DYTRAN, NORSONIC)
- N. 2 accelerometri monoassiali (DYTRAN)
- N. 1 altoparlante monodirezionale OPERA415
- N. 1 campionatore d'aria Analitica Strumenti Airflow HE
- N. 6 PC laptop
- N. 6 PC desktop



Software

- Software post-processing NorReview
- Software post-processing NorBuild
- Software post-processing NorPower
- Software acustico previsionale per esterni IMMI
- Software acustico previsionale ENC
- Software previsionale per acustica edilizia INSUL
- Software previsionale per acustica edilizia ZORBA
- Software previsionale per acustica edilizia SONIDO
- Software Causal Systems ENC
- Licenza GIS ArcView 3.3 e 9.1

Di seguito vengono elencate alcune delle attività più significative svolte negli anni più recenti, suddivise per tipologia. Viene sempre indicato il destinatario finale, che non è necessariamente il soggetto per il quale MICROBEL ha lavorato.

PIANI DI RISANAMENTO ACUSTICO SVOLTI PER ENTI PUBBLICI

Si segnala che, relativamente ai piani di risanamento acustico comunali, la MICROBEL ha eseguito le seguenti attività:

Anno	Servizio	Destinatario finale
2007-2008	Mappatura acustica e piano di risanamento delle infrastrutture stradali della Provincia di Milano	Provincia di Milano – Direzione Centrale Trasporti e Viabilità – Settore Sviluppo della rete stradale
2008	Mappatura acustica e piano di azione delle infrastrutture stradali della Provincia di Milano ai sensi del d.lg. 194/2005	Provincia di Milano – Direzione Centrale Trasporti e Viabilità – Settore Sviluppo della rete stradale

2007-2009	Piano DISIA (Disinquinamento Acustico) finanziato dal Ministero dell'Ambiente. Piani di classificazione acustica di 10 comuni della provincia di Cagliari. All'interno di tale attività è stato elaborato anche il piano di risanamento acustico dell'agglomerato di Cagliari	Provincia di Cagliari - Settore Ecologia e Protezione civile
2009-2011	Mappatura acustica e piano di azione dell'agglomerato di Cagliari ai sensi del d.lg. 194/2005	Provincia di Cagliari - Settore Ecologia e Protezione civile
2014	Mappatura acustica e piano di azione dell'agglomerato di Sassari ai sensi del d.lg. 194/2005	Città di Sassari
2009	Piano di azione delle infrastrutture stradali della Provincia di Cuneo ai sensi del d.lg. 194/2005	Provincia di Cuneo
2013	Piano di risanamento acustico della città di Nuoro	Comune di Nuoro
2011	Piano di risanamento acustico della città di Rovereto	Comune di Rovereto (TN)
2004	Piano di risanamento acustico del comune di Forno C.se (TO)	Comune di Forno C.se (TO)
2006	Piano di risanamento acustico della città di Busano (TO)	Comune di Busano (TO)
2006	Piano di risanamento acustico della città di Favria (TO)	Comune di Favria (TO)
2008-2010	Piano di risanamento acustico della città di Borgomanero (NO)	Comune di Borgomanero (TO)

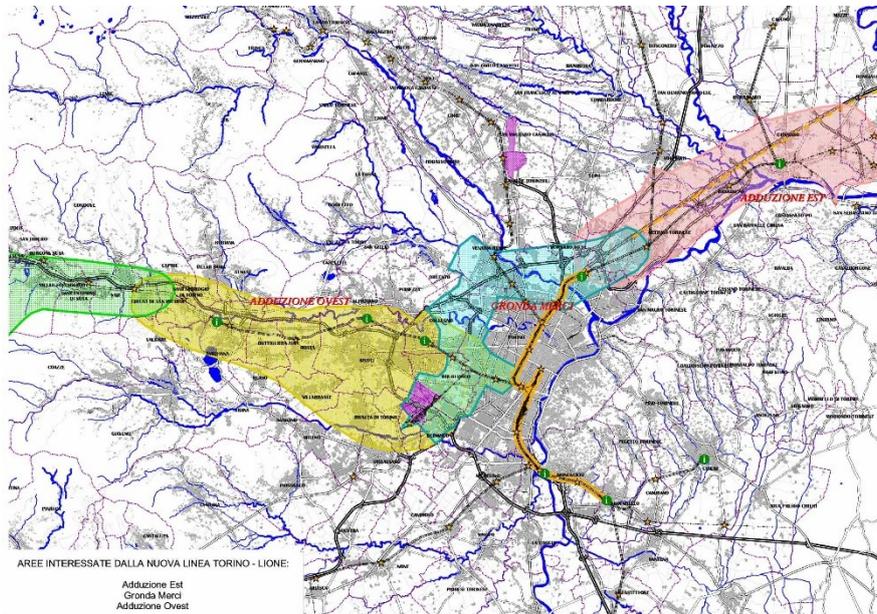
ACUSTICA AMBIENTALE

Anno	Servizio	Destinatario finale
2007-2008	Mappatura acustica e piano di risanamento delle infrastrutture stradali della Provincia di Milano	Provincia di Milano – Direzione Centrale Trasporti e Viabilità – Settore Sviluppo della rete stradale
2007	Mappatura acustica delle infrastrutture stradali della Provincia di Cuneo ai sensi del d.lg. 194/2005	Provincia di Cuneo – Settore Viabilità
2008	Mappatura acustica e piano di azione delle infrastrutture stradali della Provincia di Milano ai sensi del d.lg. 194/2005	Provincia di Milano – Direzione Centrale Trasporti e Viabilità – Settore Sviluppo della rete stradale
2007-2009	Piano DISIA (Disinquinamento Acustico) finanziato dal Ministero dell'Ambiente. Piani di classificazione acustica di 10 comuni della provincia di Cagliari	Provincia di Cagliari - Settore Ecologia e Protezione civile
2009-2011	Mappatura acustica e piano di azione dell'agglomerato di Cagliari ai sensi del d.lg. 194/2005	Provincia di Cagliari - Settore Ecologia e Protezione civile

2009	Piano di azione delle infrastrutture stradali della Provincia di Cuneo ai sensi del d.lg. 194/2005	Provincia di Cuneo
2010	Impatto acustico, da vibrazioni e da inquinamento atmosferico ed elettromagnetico della tratta italiana Chiusa S.Michele - Settimo Tor.se della linea ferroviaria AV Torino - Lyon	R.F.I. S.p.A.- ITALFERR S.p.A. - Roma
2010	Valutazione previsionale dell'impatto da vibrazioni dei prolungamenti delle linee M2 ed M3 della Metropolitana Milanese	METROPOLITANE MILANESI S.p.A. - Milano
2010	Valutazione previsionale dell'impatto acustico e vibrazionale della linea ferroviaria Arcisate - Stabio.	R.F.I. S.p.A.- ITALFERR S.p.A. - Roma
2011	Valutazione previsionale dell'impatto da vibrazioni del raddoppio della linea ferroviaria Torino - Pinerolo.	ITALFERR S.p.A. - Roma
2011	Valutazione previsionale dell'impatto da vibrazioni del passante ferroviario di Torino.	ITALFERR S.p.A. - Roma
2011	Valutazione previsionale dell'impatto da vibrazioni del passante ferroviario di Genova.	ITALFERR S.p.A. - Roma
2011	Monitoraggio acustico ante operam e cantierizzazione variante s.p. 661 (circonvallazione Bra - Sommariva Bosco)	Provincia di Torino
2012	Monitoraggio acustico e atmosferico del cantiere finalizzato alla realizzazione del parco commerciale SETTIMO CIELO in Settimo T.se	SETTIMO SVILUPPO S.p.A. - Torino
2012	Mappatura e piano di risanamento acustico delle infrastrutture provinciali della Provincia di Trento	Provincia di Trento
2011-2012	Piano di risanamento acustico della cemeniera di Scafa (PE)	ITALCEMENTI S.p.A.
2012	Monitoraggio acustico delle emissioni sonore attività industriale	SACAL Alluminio S.p.A.
2012	Valutazione dell'impatto acustico di ampliamento della cemeniera di Vibo Valentia	ITALCEMENTI S.p.A.
2012	Piano di risanamento acustico comunale	Comune di Borgomanero
2012	Valutazione previsionale dell'impatto acustico dell'ampliamento della linea ferroviario Seregno-Bergamo	ITALFERR S.p.A. - Roma
2013	Valutazione dell'impatto acustico di un nuovo impianto industriale presso il sito della raffineria di Al Khafji (Arabia Saudita)	KJO
2013	Piano di risanamento acustico della città di Nuoro	Comune di Nuoro

2011	Piano di risanamento acustico della città di Rovereto	Comune di Rovereto
2014-2015	Valutazione dell'impatto acustico di ampliamento della cemeniteria di Devnya (Bulgaria)	ITALCEMENTI S.p.A.
2015	Studio dell'impatto acustico della nuova tangenziale nord di Novara	Grandi Lavori FINCOSIT S.p.A. - Roma
2014-2016	Valutazione dell'impatto acustico di un nuovo impianto industriale presso il sito della raffineria di Al Ruwais (Emirati Arabi Uniti)	D'Appolonia S.p.A.
2014	Mappatura acustica e piano di azione dell'agglomerato di Sassari ai sensi del d.lg. 194/2005	Città di Sassari
2014	Monitoraggio acustico del traffico stradale sulla rete regionale friulana	F.V.G.S. (Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.)
2008 - 2015	Zonizzazione acustica, mappatura acustica e piano di risanamento del comune di Rovereto	Comune di Trento
2015-2016	Studio delle emissioni in atmosfera dello stabilimento Rovagnati di Biassono	ROVAGNATI S.p.A. - Biassono (MB)
2014-2016	Mappatura e piano di risanamento acustico dello stabilimento SEDALCOL UK secondo gli standard BS4142	SEDALCOL UK Ltd. - Selby (UK)
2015-2016	Studio dell'impatto acustico di impianti CT/PET per n. 5 ospedali siciliani	DIMENSIONE S.p.A. - Grugliasco (TO)
2015	Valutazione impatto acustico e risanamento dello stabilimento LEDOGA - S. Michele M.vi	LEDOGA s.r.l. - S. Michele M.vi (CN)
2014 - 2016	Mappatura acustica dell'agglomerato di Trento	Comune di Trento
2014-2016	Piano di risanamento acustico dello stabilimento BOSCH di Martignacco (UD)	FREUD-BOSCH - Feletto Umberto (UD)
2016	Attività di supporto tecnico in campo acustico nell'ambito della commessa Lyondellbasel - Rotterdam – ISOBUTHANE "Identification of Root cause of abnormal noise in the compressor area"	TECHINT S.p.A. - Milano
2016	Piano di risanamento acustico dello stabilimento SEDAMYL di Saluzzo (CN)	SEDAMYL S.p.A. - Saluzzo (CN)
2016	Piano di risanamento acustico dello stabilimento LA.CON. – Gruppo Fantoni di Villa Santina (UD)	Fantoni S.p.A - Osoppo (UD)
2017	Valutazione dell'impatto acustico di n. 6 centrali idroelettriche	ITALGEN S.p.A.

Sul tema dell'acustica ambientale sono stati riportati solamente i lavori più significativi. Fra questi vogliamo mettere in evidenza, per la loro importanza, i seguenti:



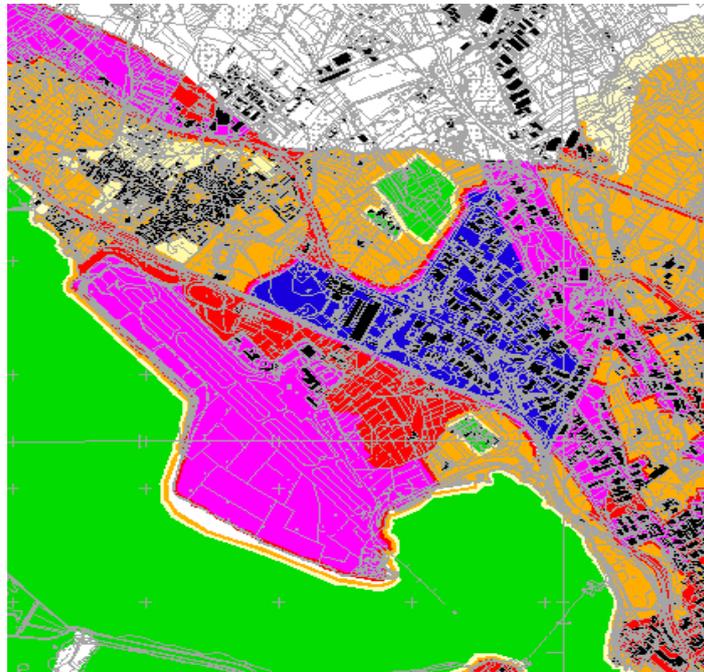
Studio di impatto acustico e vibrazionale sulla tratta italiana dell'alta velocità Torino – Lyon



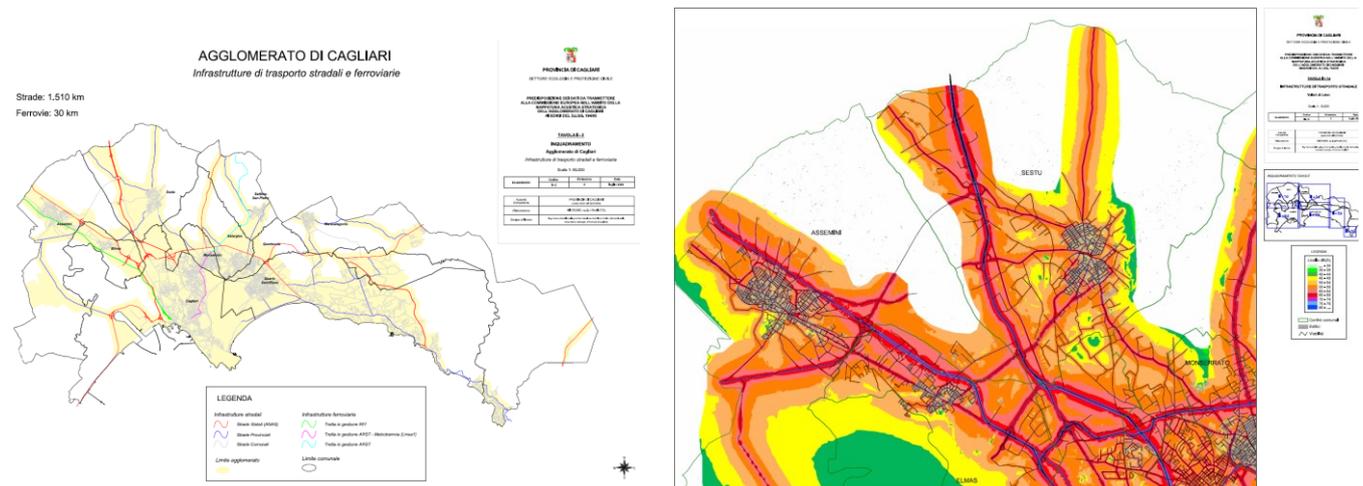
Corridoio infrastrutturale di Susa – contenimento Consumo del Suolo



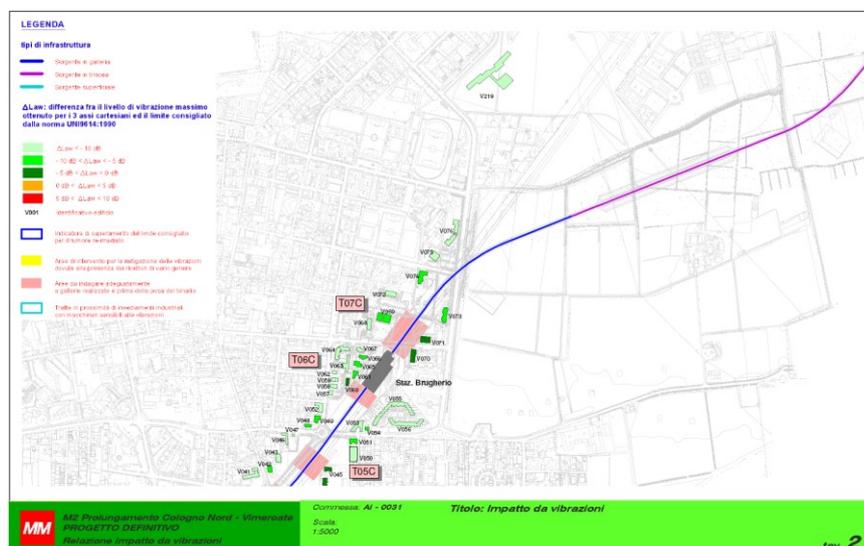
Indicazione del tracciato D



Un estratto dei piani di classificazione acustica dei 10 comuni dell'area metropolitana di Cagliari (l'intorno dell'aeroporto di Elmas)



Un estratto del lavoro relativo allo studio acustico dell'area metropolitana di Cagliari



Studio dell'impatto vibrazionale del prolungamento della Metropolitana Milanese

ACUSTICA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

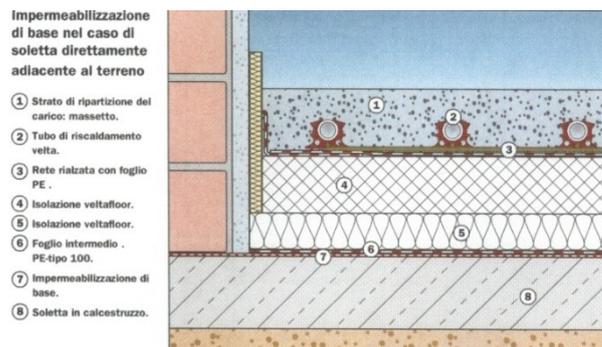
Oltre 200 aziende sono state oggetto di valutazione dell'esposizione agli agenti fisici ai sensi d.lg. 81/2008 (Rumore, vibrazioni, ROA, CEM, microclima) negli ultimi 5 anni.



Studio acustico finalizzato al ricondizionamento di una nave posatubi SAIPEM

ACUSTICA EDILIZIA

Oltre 200 edifici sono stati oggetto di collaudo acustico ai sensi d.P.C.M. 5/12/1997 negli ultimi 5 anni.



Particolare di una stratigrafia per la riduzione dell'isolamento al calpestio negli edifici

PIANI DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

Committente	Comune	Provincia	Regione
Comunità Montana Valle Stura	Aisone	CN	Piemonte
Comune di Alba	Alba	CN	Piemonte
Albiano di Ivrea (TO)	Albiano di Ivrea	TO	Piemonte
Comunità Montana Grand Combin	Allein	AO	Valle d'Aosta
Almese (TO)	Almese	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Orco e Soana	Alpette	TO	Piemonte
Comunità Montana Dora Baltea Canavesana	Andrate	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Stura	Argentera	CN	Piemonte
Provincia di Cagliari	Assemini	CA	Sardegna
Baldissero Tor.se	Baldissero Tor.se	TO	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	Barbania	TO	Piemonte
Comunità Montana Mont Rose	Bard	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Valle Varaita	Bellino	CN	Piemonte
Benevagienna	Benevagienna	CN	Piemonte
Comunità Montana Grand Combin	Bionaz	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Dora Baltea Canavesana	Borgofranco d'Ivrea	TO	Piemonte
Borgomanero (NO)	Borgomanero	NO	Piemonte
Comune di Boves	Boves	CN	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	Busano	TO	Piemonte
Cafasse (TO)	Cafasse	TO	Piemonte
Provincia di Cagliari	Cagliari	CA	Sardegna
Cambiano (TO)	Cambiano	TO	Piemonte
Cambiano	Cambiano	TO	Piemonte
Cambiano	Cambiano	TO	Piemonte
Candiolo (TO)	Candiolo	TO	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	Canischio	TO	Piemonte
Comunità Montana Dora Baltea Canavesana	Carema	TO	Piemonte
Unione Bassa Sesia	Carpignano Sesia	VC	Piemonte
Casalborgone (TO)	Casalborgone	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Varaita	Casteldelfino	CN	Piemonte
Unione Bassa Sesia	Castellazzo Novarese	VC	Piemonte
Castelletto Stura (CN)	Castelletto Stura	CN	Piemonte
Centallo (CN)	Centallo	CN	Piemonte
Comunità Montana Valle Orco e Soana	Ceresole Reale	TO	Piemonte
Cervere	Cervere	CN	Piemonte
Comunità Montana Mont Rose	Champoche	AO	Valle d'Aosta
Cherasco (CN)	Cherasco	CN	Piemonte
Cherasco	Cherasco	CN	Piemonte
Coazze	Coazze	TO	Piemonte
Comune di Codroipo	Codroipo	UD	Friuli Venezia Giulia
Comune di Rubiana	Comune di Rubiana	TO	Piemonte
Comune di Corno di Rosazzo	Corno di Rosazzo	UD	Friuli Venezia Giulia
Cumiana (TO)	Cumiana	TO	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	Cuornè	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Stura	Demonte	CN	Piemonte
Comune di Diano d'Alba (CN)	Diano d'Alba	CN	Piemonte
Comunità Montana Grand Combin	Doues	AO	Valle d'Aosta
Druento	Druento	TO	Piemonte
Provincia di Cagliari	Elmas	CA	Sardegna
Elmas	Elmas	CA	Sardegna
Comunità Montana Grand Combin	Etroubles	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Alto Canavese	Favria	TO	Piemonte
Comunità Montana Val Ceronda	Fiano	TO	Piemonte
Fogizzo	Fogizzo (TO)	TO	Piemonte

Comunità Montana Mont Rose	Fontainemore	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Alto Canavese	Fomo Canavese	TO	Piemonte
Fossano (CN)	Fossano	CN	Piemonte
Comune di Francavilla al Mare	Francavilla al mare	CH	Abruzzo
Comunità Montana Valle Orco e Soana	Frassinetto	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Varaita	Frassino	CN	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	Front	TO	Piemonte
Comunità Montana Walser	Gaby	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Valle Stura	Gaiola	CN	Piemonte
Giaveno (TO)	Giaveno	TO	Piemonte
Comunità Montana Grand Combin	Gignod	AO	Valle d'Aosta
Comune di Gravina in Puglia	Gravina in Puglia	BA	Puglia
Comunità Montana Walser	Gressoney-La-Tinitè	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Walser	Gressoney-St.-Jean	AO	Valle d'Aosta
Grosso	Grosso	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Orco e Soana	Ingria	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Varaita	Isasca	CN	Piemonte
Comunità Montana Walser	Issime	AO	Valle d'Aosta
Lanzo (TO)	Lanzo	TO	Piemonte
Comune di Lemie (TO)	Lemie	TO	Piemonte
Lequio Tanaro	Lequio Tanaro	CN	Piemonte
Lessolo	Lessolo	TO	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	Levone	TO	Piemonte
Comunità Montana Mont Rose	Lillianes	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Valle Orco e Soana	Locana	TO	Piemonte
Unione Bassa Sesia	Mandello Vitta	VC	Piemonte
Provincia di Cagliari	Maracalagonis	CA	Sardegna
Comunità Montana Valle Varaita	Melle	CN	Piemonte
Mercenasco	Mercenasco	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Stura	Moiola	CN	Piemonte
Monastero di Lanzo	Monastero di Lanzo	TO	Piemonte
Comune di Monasterolo di Savigliano	Monasterolo di Savigliano	CN	Piemonte
Provincia di Cagliari	Monserrato	CA	Sardegna
Monteu da Po (TO)	Monteu da Po	TO	Piemonte
Montiglio (AT)	Montiglio	AT	Piemonte
Narzole (CN)	Narzole	CN	Piemonte
Comunità Montana Valle Orco e Soana	Noasca	TO	Piemonte
Comune di Nole	Nole	TO	Piemonte
Comunità Montana Dora Baltea Canavesana	Nomaglio	TO	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	Oglianico	TO	Piemonte
Comunità Montana Grand Combin	Ollomont	AO	Valle d'Aosta
Comune di Orbassano	Orbassano	TO	Piemonte
Comunità Montana Grand Combin	Oyace	AO	Valle d'Aosta
Pancalieri	Pancalieri	TO	Piemonte
Comunità Montana Mont Rose	Perloz	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Alto Canavese	Pertusio	TO	Piemonte
Comune di Pezzolo Valle Uzzone (CN)	Pezzolo Valle Uzzone	CN	Piemonte
Comunità Montana Valle Varaita	Piasco	CN	Piemonte
Comunità Montana Valle Stura	Pietraporzio	CN	Piemonte
Pino Tor.se (TO)	Pino Tor.se	TO	Piemonte
Piossasco (TO)	Piossasco	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Orco e Soana	Pont Canavese	TO	Piemonte
Comunità Montana Mont Rose	Pont Saint Martin	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Mont Rose	Pontboset	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Valle Varaita	Pontechianale	CN	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	Prascorsano	TO	Piemonte
Provincia di Cagliari	Quartu S.E.	CA	Sardegna

Provincia di Cagliari	Quartucciu	CA	Sardegna
Comunità Montana Dora Baltea Canavesana	Quassolo	TO	Piemonte
Comunità Montana Dora Baltea Canavesana	Quincinetto	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Orco e Soana	Ribordone	TO	Piemonte
Comune di Rimella	Rimella	VC	Piemonte
Comunità Montana Valle Stura	Rittana	CN	Piemonte
Comune di Riva Presso Chieri	Riva Presso Chieri	TO	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	Rivara	TO	Piemonte
Rivarolo	Rivarolo Canavese	TO	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	Rocca Canavese	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Stura	Roccasparvera	CN	Piemonte
Comunità Montana Grand Combin	Roisan	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Valle Orco e Soana	Ronco Canavese	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Varaita	Rossana	CN	Piemonte
Comune di S. Giovanni al Natisone	S. Giovanni Al Natisone	UD	Friuli Venezia Giulia
Comunità Montana Grand Combin	Saint Remy en Bosses	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Grand Combin	Saint-Oyen	AO	Valle d'Aosta
Saluzzo	Saluzzo	CN	Piemonte
Comunità Montana Valle Stura	Sambuco	CN	Piemonte
Comunità Montana Valle Varaita	Sampeyre	CN	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	San Colombano Belmonte	TO	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	San Ponso	TO	Piemonte
Comune di S. Raffaele Cimena	San Raffaele Cimena	TO	Piemonte
Sangano (TO)	Sangano	TO	Piemonte
Provincia di Cagliari	Selargius	CA	Sardegna
Provincia di Cagliari	Sestu	CA	Sardegna
Provincia di Cagliari	Settimo S. Pietro	CA	Sardegna
Comunità Montana Dora Baltea Canavesana	Settimo Vittone	TO	Piemonte
Comune di Sigillo	Sigillo	PG	Umbria
Unione Bassa Sesia	Sillavengo	VC	Piemonte
Comunità Montana Valle Orco e Soana	Sparone	TO	Piemonte
Spello	Spello	PG	Umbria
Staranzano (GO)	Staranzano	GO	Friuli Venezia Giulia
Strambino (TO)	Strambino	TO	Piemonte
Comunità Montana Dora Baltea Canavesana	Tavagnasco	TO	Piemonte
Comune di Trana	Trana	TO	Piemonte
Traves	Traves	TO	Piemonte
Trinità	Trinità	CN	Piemonte
Comunità Montana Valle Stura	Valloriate	CN	Piemonte
Comunità Montana Valle Varaita	Valmala	CN	Piemonte
Comunità Montana Grand Combin	Valpelline	AO	Valle d'Aosta
Comunità Montana Alto Canavese	Valperga	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Orco e Soana	Valprato Soana	TO	Piemonte
Comunità Montana Alto Canavese	Vauda Canavese	TO	Piemonte
Comunità Montana Valle Varaita	Venasca	CN	Piemonte
Verolengo (TO)	Verolengo	TO	Piemonte
Verzuolo	Verzuolo	CN	Piemonte
Villafalletto (TO)	Villafalletto	TO	Piemonte
Villanova Solaro (CN)	Villanova Solaro	CN	Piemonte
Villar San Costanzo (CN)	Villar San Costanzo	CN	Piemonte
Comunità Montana Valle Stura	Vinadio	CN	Piemonte

ELABORATI TECNICI Rischio Incidente Rilevante

Committente	Oggetto	Data incarico
Comune di Orbassano	Redazione elaborato tecnico RIR	2010
Comune di Pianezza	Redazione elaborato tecnico RIR	2010
Comune di Caselle Torinese	Redazione elaborato tecnico RIR	2011
Comune di S. Maurizio Canavese	Redazione elaborato tecnico RIR	2011
Comune di Villadossola	Redazione elaborato tecnico RIR	2011
Comune di Giaveno	Redazione elaborato tecnico RIR	2012
Comune di Orbassano	Revisione elaborato tecnico RIR	2013
Comune di Valgioie	Redazione elaborato tecnico RIR	2015
Comune di Volpiano	Redazione elaborato tecnico RIR	2016
Comune di Grugliasco	Redazione elaborato tecnico RIR	2016
Comune di Mathi	Revisione elaborato tecnico RIR	2016