

2019



# ACUSTICA

S&L srl ha oltre 20 anni di esperienza nell'ambito dell'acustica ambientale e negli ambienti di lavoro. I tecnici che operano in questo settore sono tutti "Tecnici Competenti in acustica" iscritti nell'elenco nazionale, ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n. 42.

# DESCRIZIONE DEI SERVIZI SVOLTI

## AMBIENTALE

- ♣ Documentazioni Previsionali e Valutazioni del Clima Acustico ("DPCA" per titoli autorizzativi all'edilizia residenziale)
- ♣ Documentazioni Previsionali e Valutazioni dell'Impatto Acustico ("DOIMA" per insediamenti produttivi o impianti)
- ♣ Valutazioni dell'Impatto Acustico per attività temporanee (relazioni tecniche pro autorizzazioni in deroga per cantieri, manifestazioni, concerti, ecc.)
- ♣ Valutazioni Previsionali di Impatto Acustico per autorizzazione pubblici esercizi
- ♣ Verifica della Compatibilità Acustica di interventi sul territorio
- ♣ Piani di Classificazione/Zonizzazione Acustica
- ♣ Mappature acustiche del territorio
- ♣ Piani di Risanamento Acustico (individuazione aree critiche, definizione possibili interventi, ACB, indicazione priorità)
- ♣ Modellazione previsionale 2D/3D della propagazione del rumore in ambiente esterno
- ♣ Simulazione della rumorosità ante/post operam
- ♣ Piani di Monitoraggio Acustico (di sorgenti specifiche o di infrastrutture di trasporto)
- ♣ Monitoraggio, Controllo e Verifica strumentale delle sorgenti sonore
- ♣ Rilievi fonometrici spot ed in continuo, anche in tempo reale, in ambiente esterno ed interno
- ♣ Misura del rumore e verifica del rispetto dei limiti assoluti e differenziali di sorgenti sonore disturbanti
- ♣ Misura del rumore di impianti tecnologici e consulenza per la riduzione della propagazione del disturbo
- ♣ Studio e dimensionamento di opere di bonifica/mitigazione del rumore in ambiente esterno (barriere, dune, schermature, cabinati, silenziatori, ecc.).



## AMBIENTI DI LAVORO

- ♣ Valutazione livello di esposizione dei lavoratori a rumore (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)
- ♣ Bonifica degli ambienti di lavoro, dei macchinari e loro insonorizzazione
- ♣ Individuazione dei DPI ottimali,
- ♣ Progettazione degli ambienti i lavoro e caratteristiche acustiche
- ♣ Consulenza tecnica in ambito di fattori di rischio e effetti nell'ambito di malattia professionale.



## ARCHITETTONICA

- ♣ Consulenza e progettazione acustica di sale conferenza, aule scolastiche, mense, ambienti di lavoro, call center, palestre, piscine, ristoranti, pub, locali per danze, luoghi di intrattenimento, ecc.
- ♣ Dimensionamento di interventi di bonifica e correzione acustica (fonoisolamento/assorbimento) in ambienti confinati
- ♣ Analisi strumentale degli indici di qualità acustica nelle sale ante/post operam
- ♣ Valutazione strumentale e previsionale dei tempi di riverbero
- ♣ Progettazione di contromisure per la riduzione della riverberazione ambientale
- ♣ Ottimizzazione acustica di ambienti destinati all'ascolto (auditorium, teatri, cinema, discoteche, sale musica, home theater, studi di registrazione e radio/tv, aule scolastiche, allestimenti fieristici, edifici religiosi, ecc.)
- ♣ Progettazione di interventi di insonorizzazione e trattamenti acustici all'interno dei locali pubblici per migliorarvi l'intelligibilità del parlato e la comprensione della musica
- ♣ Modellazione previsionale della propagazione del suono in ambienti confinati
- ♣ Consulenza acustica (materiali, componenti, tecnologie) e progettazione per la realizzazione di sale prova musicali e box permanenti per musicisti
- ♣ Consulenza su impianti audio
- ♣ Rilievi fonometrici e monitoraggio del livello di pressione sonora nei luoghi di spettacolo
- ♣ Determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi (DPCM n.215/1999)



## EDILIZIA

- ♣ Verifica previsionale dei Requisiti Acustici Passivi degli edifici (secondo DPCM 5/12/97 e regolamenti edilizi locali)
- ♣ Progettazione acustica anche biocompatibile di edifici pubblici e privati in ottemperanza al DPCM 5/12/97
- ♣ Consulenza acustica in interventi di ristrutturazione edilizia e restauro
- ♣ Progettazione e dimensionamento di soluzioni per il comfort acustico di interni nelle costruzioni di civile abitazione (interventi di fonoisolamento fra distinte unità immobiliari, contropareti e controsoffitti, bonifica acustica di impianti tecnologici)
- ♣ Redazione di progetti esecutivi delle opere di isolamento acustico
- ♣ Progettazione acustica di dettaglio per facciate ed elementi di involucro
- ♣ Verifica strumentale dell'isolamento acustico fra unità abitative e requisiti acustici passivi in edifici
- ♣ Classificazione acustica delle unità immobiliari (UNI 11367)
- ♣ Certificazione acustica degli edifici
- ♣ Valutazione strumentale della rumorosità degli impianti all'interno delle abitazioni
- ♣ Progettazione acustica di ambienti scolastici (secondo DM 18/12/1975 e DPCM 5/12/97)
- ♣ Progettazione acustica di ospedali, alberghi, uffici
- ♣ Assistenza tecnica e direzione lavori per le opere di isolamento acustico (posa materiali, controlli in corso d'opera, varianti migliorative)
- ♣ Analisi prestazionale dei capitolati delle opere edili e consulenza su materiali, componenti e tecnologie



## INDUSTRIALE

- ♣ Valutazioni previsionali di impatto acustico di sorgenti industriali nell'ambiente esterno
- ♣ Dimensionamento di opere di insonorizzazione di macchinari (schermi, barriere, cabine insonorizzanti, baffles, silenziatori, ecc.)
- ♣ Valutazione previsionale dell'impatto acustico indoor di macchinari ed attrezzature
- ♣ Studio dei parametri di riverberazione e delle condizioni di comfort acustico in ambienti industriali confinati
- ♣ Progettazione esecutiva, assistenza tecnica e direzione lavori nella realizzazione di bonifiche acustiche, trattamenti fonoassorbenti e fonoisolanti
- ♣ Misura e monitoraggio della rumorosità di sorgenti specifiche
- ♣ Misura della potenza sonora di macchinari ed attrezzature
- ♣ Certificazione di conformità di macchinari industriali secondo direttive europee
- ♣ Condition monitoring su macchinari ed attrezzature
- ♣ Redazione di piani aziendali di risanamento e bonifica acustica interna
- ♣ Consulenza acustica per il layout di nuovi impianti ed aree produttive e per la stesura di capitolati per l'acquisto di nuove attrezzature
- ♣ Modellazione numerica della propagazione del suono in ambienti confinati per il calcolo previsionale dei livelli sonori attesi
- ♣ Mappatura 2D/3D dei livelli di pressione sonora in ambienti di lavoro confinati
- ♣ Progetti di ottimizzazione dell'esposizione dei lavoratori alle sorgenti di rumore



### PER INFORMAZIONI:

S&L SRL Via G. Bovini 41 - 48123 Ravenna T. 0544 465497 M. 333 1182307

[www.sicurezzaoggi.com](http://www.sicurezzaoggi.com) [info@sicurezzaoggi.com](mailto:info@sicurezzaoggi.com)

