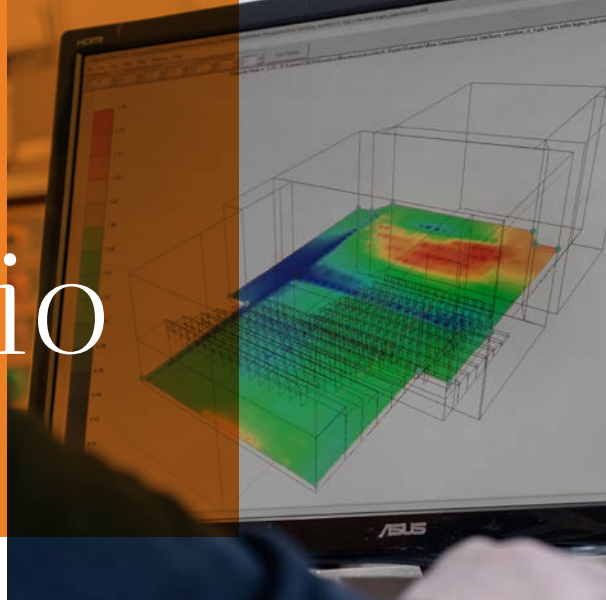


Il Laboratorio

Un innovativo hub di ricerca 4.0
firmato Marvinacustica

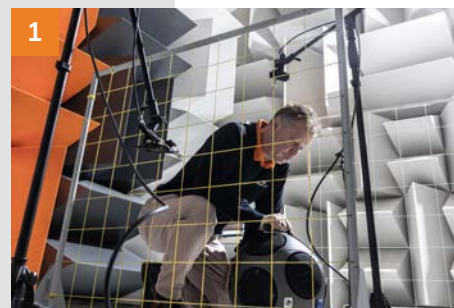


Il laboratorio di Marvinacustica è nato per effettuare **prove di isolamento, assorbimento acustico e rumorosità** su prodotti e materiali in una realtà innovativa 4.0.

Tutti i nostri prodotti vengono prima testati all'interno del nostro laboratorio e su richiesta possiamo fornire i **report dei test acustici**.

Caratteristiche tecniche

- 1** Effettuazione di test di isolamento, assorbimento acustico, rumorosità e caratterizzazione sonora su prodotti e materiali.
 - Report dei test acustici forniti su richiesta.
 - Svolgimento di servizi di test conto terzi, utilizzando prodotti o materiali forniti dai clienti.
 - Test per convalida progetto, confronto prestazioni o conformità a standard normativi.
- 2** Raccolta e analisi di dati attraverso strumentazione multicanale fino a 12 canali di misura.
 - La rilevazione viene effettuata dai nostri Tecnici Competenti in Acustica.
- 3** I test possono essere effettuati su: materiali (tessuti, imbottiture, lana di roccia, rivestimenti superficiali), prodotti da costruzione (pareti, barriere, serramenti), prodotti industriali (compressori, ventilatori, macchine in generale) e componentistica di macchine e strumentazione.





Ambienti di Test

Il laboratorio è formato da **due camere riverberanti** per effettuare prove secondo le norme UNI EN ISO 10140-2:2021; UNI EN ISO 3741:2010 e ISO 354:2003, **una camera semi-anecoica** con schermatura elettromagnetica per effettuare prove secondo le norme UNI EN ISO 3745:2017; UNI EN ISO 9614-1:2009 e UNI EN ISO 9614-2:1998 e **un tubo di impedenza** per effettuare prove secondo le norme UNI EN ISO 10534-2:2001 e UNI EN ISO 10534-1:2001.



2 Camere riverberanti

Volume 200 m³ e 50 m³

Vengono effettuati test secondo le norme:

- **UNI EN ISO 10140-2:2021** - misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio - misurazione dell'isolamento acustico per via aerea.
- **UNI EN ISO 3741:2010** - determinazione dei livelli di potenza sonora e dei livelli di energia sonora delle sorgenti di rumore mediante misurazione della pressione sonora - metodi di laboratorio in camere riverberanti.
- **UNI EN ISO 354:2003** - misura dell'assorbimento acustico in camera riverberante.

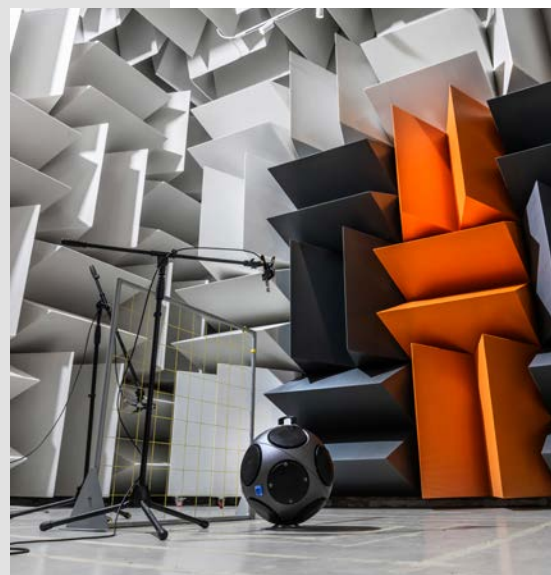


1 Camera semi-anechoica

dimensioni 5×3,6×4,2 m

Camera dotata di schermatura elettromagnetica per eseguire test secondo le norme:

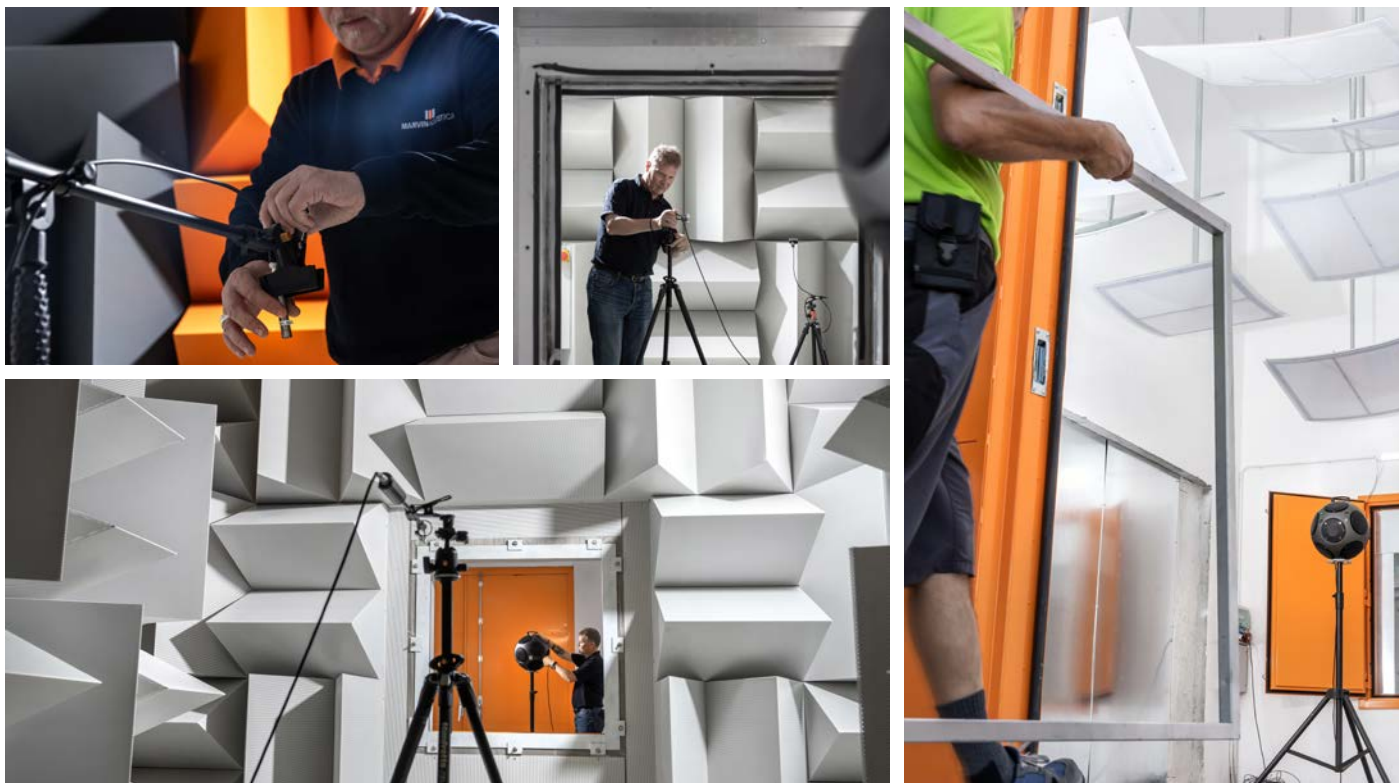
- **UNI EN ISO 3745:2017** - determinazione dei livelli di potenza sonora e dei livelli di energia sonora delle sorgenti di rumore mediante misurazione della pressione sonora - metodi di laboratorio in camera anecoica e semi-anechoica.
- **UNI EN ISO 9614-1:2009** - determinazione dei livelli di potenza sonora delle sorgenti di rumore mediante il metodo intensimetrico - misurazione per punti discreti
- **UNI EN ISO 9614-2:1998** - determinazione dei livelli di potenza sonora delle sorgenti di rumore mediante il metodo intensimetrico - misurazione per scansione.



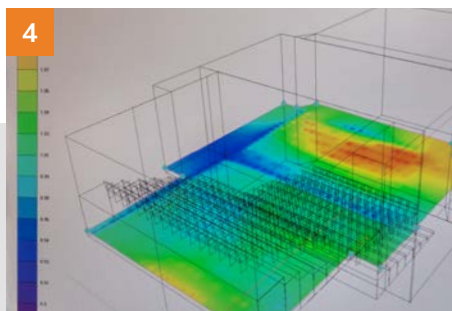
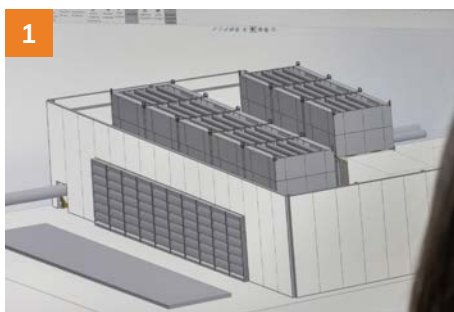
1 Tubo di impedenza

Vengono effettuati test secondo le norme:

- **UNI EN ISO 10534-2:2001** - determinazione del coefficiente di assorbimento acustico e dell'impedenza acustica in tubi di impedenza - metodo della funzione di trasferimento.
- **UNI EN ISO 10534-1:2001** - determinazione del coefficiente di assorbimento acustico e dell'impedenza acustica in tubi di impedenza - metodo con le onde stazionarie.



I nostri servizi di consulenza acustica



- Analisi fonometriche - vibrazione

1 Progettazione 3D di sistemi insonorizzanti

2 Acustica ambientale

- Verifica requisiti acustici passivi

3 Prove di isolamento e assorbimento acustico su materiali

4 Rilievi, mappature acustiche intensimetriche e calcoli potenza sonora