

Name	Similitude and Asymptotic Models for Structural-Acoustic Research and Applications
Acronym	SAMSARA
Responsible	Sergio De Rosa, Francesco Franco, Giuseppe Petrone and Alessandro Casaburo
Group	pastalab
Location	Via Claudio 21
Links	www.pastalab.unina.it
s/w	Femap-Nx Nastran Comsol WaveTool
h/w	• Sistema d'acquisizione (LMS Scadas mobile) • Amplificatore (Modal shop) • Martello modale (Modal shop) • Shaker (The Modal shop 2025 E) • Accelerometri (PCB model 352C68) • Testa d'impedenza (PCB model 288D01) • Microfoni (PCB model 378C20) • Sorgente acustica omnidirezionale sferica (Lookline SL103AC) • Camere acustiche Sorama; CAM64 e CAM1024. • Beta Cabin (Mecanum) • Tubo ad impedenza (Mecanum)
Scopi	
• Definizione di teorie, metodi e sperimentazioni per configurazioni vibroacustiche in similitudine esatta o distorta. • Misure di Risposta Vibroacustica: Coefficiente di Assorbimento, Insertion e Transmission Loss, Smorzamento, • Caratterizzazione Numerica di Modelli Aeroelastici e Vibroacustici • Modellazione e Sperimentazione di (Meta)Strutture	