

Confronto tra simulazione numerica e dati acustici sperimentali sulla qualità acustica di una sala convegni.

Candidato: Macarena Solervicens

Relatore: Prof. Giovanni Brambilla

Abstract:

Negli ultimi anni si è notevolmente intensificato l'utilizzo delle tecniche numeriche computerizzate di previsione del campo sonoro che permettono di predire i valori assunti dai parametri oggettivi di qualità acustica e ricostruire virtualmente la sensazione spaziale all'interno di un ambiente. Nel contempo, le indagini sperimentali sul campo sonoro hanno un'importanza fondamentale in quanto permettono la messa a punto dei modelli di calcolo, attraverso un confronto tra i risultati delle simulazioni e quelli rilevati in campo e, inoltre, per ciò che riguarda la caratterizzazione acustica dei materiali utilizzati.

L'obiettivo di questo lavoro è realizzare un confronto fra risultati sperimentali e da simulazione numerica relativi alla caratterizzazione dell'ambiente acustico nella sala convegni presso il C.N.R di Roma.