**TITOLO:**

Misurazioni acustiche 3D in ambienti storici.

**TITLE**:

3D Acoustic measurements in historical environments.

**Progetto di Ricerca**

L’attività di ricerca proposta rientra nell’ambito del progetto AGORA’ finanziato nell’ambito del POR-FESR 2023.

Il progetto si pone l'obiettivo di svolgere misurazioni acustiche 3D e registrazioni audio immersive, affiancate a registrazioni video 360 ad alta definizione allo scopo di poterle utilizzare nella riproduzione sonora virtuale immersiva ed aumentata in sala d’ascolto

**Research activities**

The Research activity is developed within the frame of the regional project "AGORA’" granted by means of EU funds (POR-FESR 2023).

The project aims to carry out 3D acoustic measurements and immersive audio recordings, combined with high-definition 360 video recordings in order to be able to use them in immersive and augmented virtual sound reproduction in the listening room..

**Piano delle attività**

Il bando prevede l’erogazione di una borsa di ricerca di 10 mesi per la quale sono previste le seguenti attività:

• Analisi della letteratura scientifica sui metodi di misurazine acustica 3D e registrazione audio immersive

• Svolgimento della campagna di misurazione all’interno delle attività programmate dal progetto AGORA’

• Riproduzione delle registrazioni all’interno della sala d’ascolt immersiva

• Elaborazione delle misure di risposta all'impulso 3D con tecniche microfoniche a 64 canali

• Implementazione del database di performances per la riproduzione immersiva delle performance.