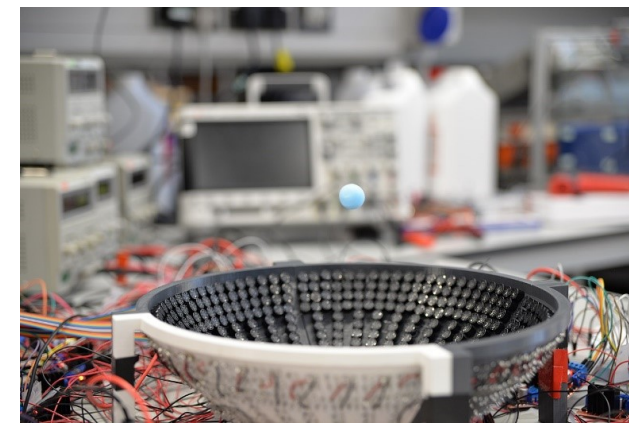




La forza del suono



Cannata Adriana Antonella
Basile Alessandro
Li Noce Arianna



Obiettivi del progetto

- Utilizzo del suono per la levitazione di oggetti di varie dimensioni e massa
- Applicazioni e vantaggi nei campi medico e farmaceutico (operazioni chirurgiche quali: calcoli renali, cauterizzare ferite interne, debellamento di tumori)
- Studio degli ologrammi acustici



Riferimenti bibliografici

- Spiegazione dettagliata sulla levitazione acustica (inglese)
- Levitazione ad ultra suoni – Materiale video (italiano e inglese)
- Video dimostrativo levitazione ad infra suoni (Youtube – Italiano)
- Ologrammi acustici (spiegazione in italiano, video in inglese)
- Manipolazione non invasiva di oggetti in un corpo vivente (ambiente medico)



Argomenti Teorici trattati

- Rifrazione, riflessione e diffrazione
- Frequenze udibili e non
- Propagazione del suono
- Lunghezza d'onda
- Legge dell'inverso del quadrato