



# MUSIC, ELECTRICITY AND TESLA COILS



PREITE LEONARDO  
MELI VINCENZO



# OBIETTIVI DEL PROGETTO

- Realizzazione in scala di una Bobina di Tesla;
- Realizzazione di un dispositivo in grado di produrre suoni attraverso la contrazione dell'aria che genera un onda di pressione, ovvero un'onda sonora;
- Studio della combinazione tra scienza e musica.



# METODO PROPOSTO

- Introduzione della Bobina di Tesla;
- Realizzazione fisica del dispositivo mediante componenti elettrici che sfruttano circuiti risonanti;
- Verifica del funzionamento del prototipo mediante riproduzione di brani musicali.

ESEMPIO DI "BOBINE DI TESLA" COME STRUMENTO MUSICALE: <https://www.youtube.com/user/arcattackmusic>



# RISULTATI ATTESI

- Il risultato atteso dalla realizzazione del prototipo è quello di generare un'onda sonora controllando la quantità di energia emessa, che ci permette di produrre suoni utilizzabili per lo sviluppo di una melodia;
- Approfondire e comprendere il concetto di armonia che vi è tra scienza e musica.