



**IIS ETTORE MAJORANA**

Cesano Maderno

## IIS “Majorana” – Cesano Maderno



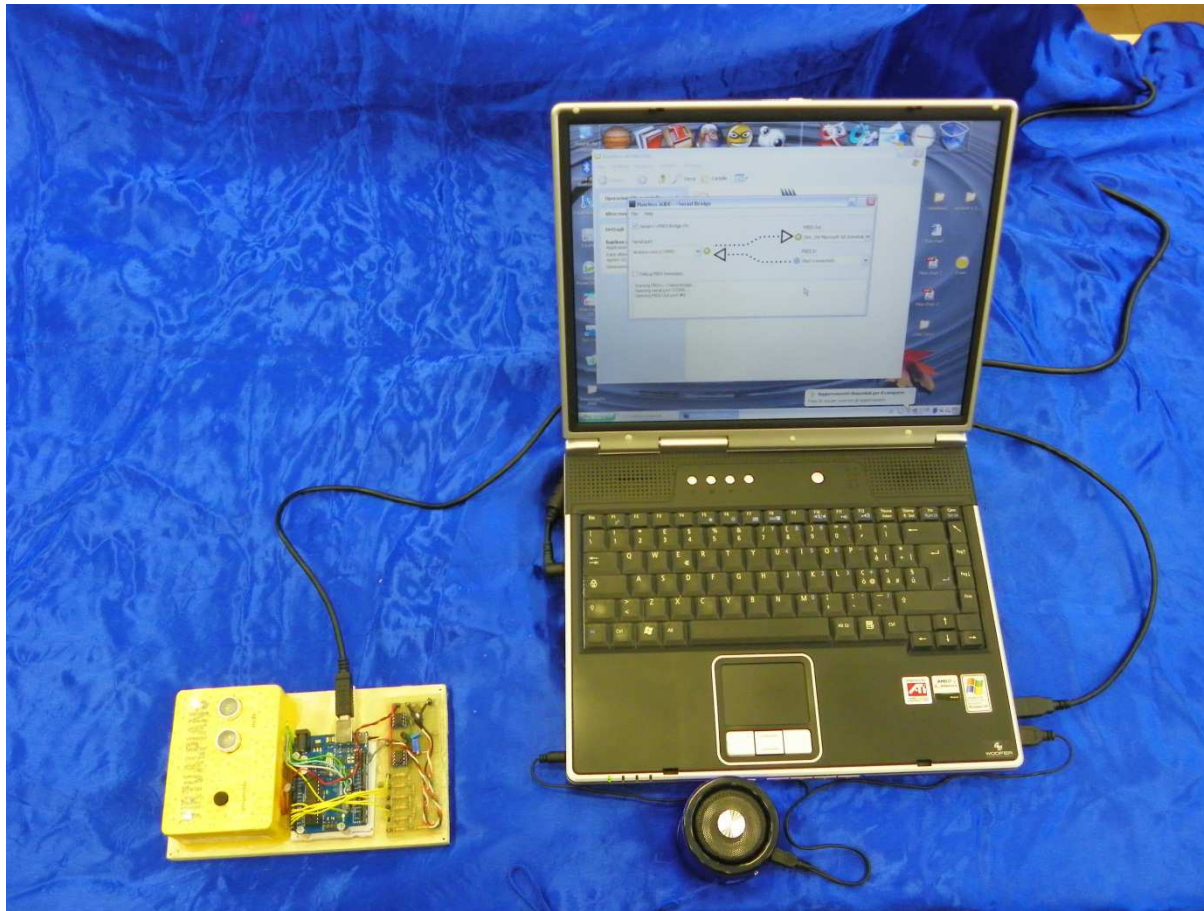
Robot di ispezione pensato per ambienti potenzialmente pericolosi per l'uomo, come costruzioni inagibili o locali in cui sono presenti gas o sostanze tossiche e pericolose. Postazione di controllo composta da un telefono cellulare con sensore giroscopico, sul quale è visibile l'immagine di una telecamera on-board.

Autori: Luca Criconia – Claudio Cattaneo

Prof. Giuliano Foletto – Mirco Bonatti

IIS “Majorana” – Cesano Maderno

# VIRTUALPIANO



Virtualpiano: remake dello strumento musicale elettronico Theremin, che si suona muovendo le mani nell'aria.

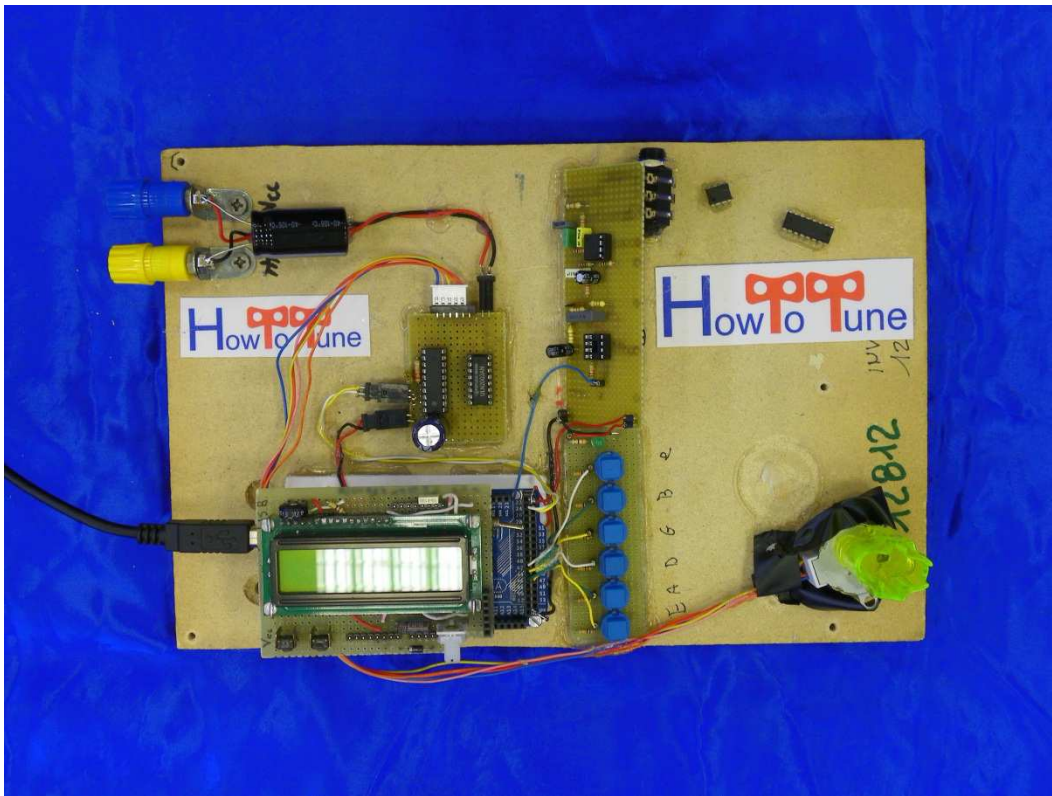
In questo progetto lo strumento analogico originale è stato rivisto in chiave digitale sostituendo le antenne con due sensori di distanza ad ultrasuoni collegati ad Arduino.

Autori: Federico Monti – Denis Brioschi

Proff. Giuliano Foletto – Mirco Bonatti

IIS “Majorana” – Cesano Maderno

# HowToTune

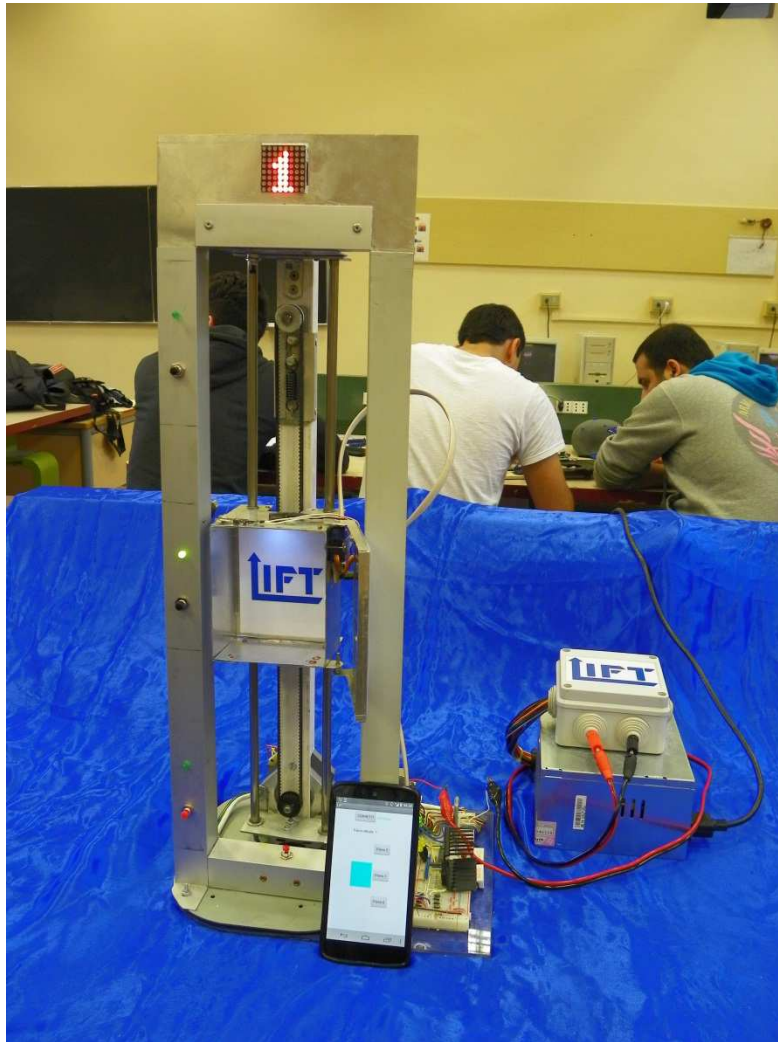


Tuner automatico che con uno stepper interviene sulla meccanica di una chitarra qualsiasi, permettendo di effettuare il lavoro di accordatura di uno strumento in modo oggettivo e indipendente dalla sensibilità dell'orecchio umano.

Autore: Roberto Pavanello

Proff. Giuliano Foletto – Mirco Bonatti

## IIS “Majorana” – Cesano Maderno



Autore: Luca Criconia

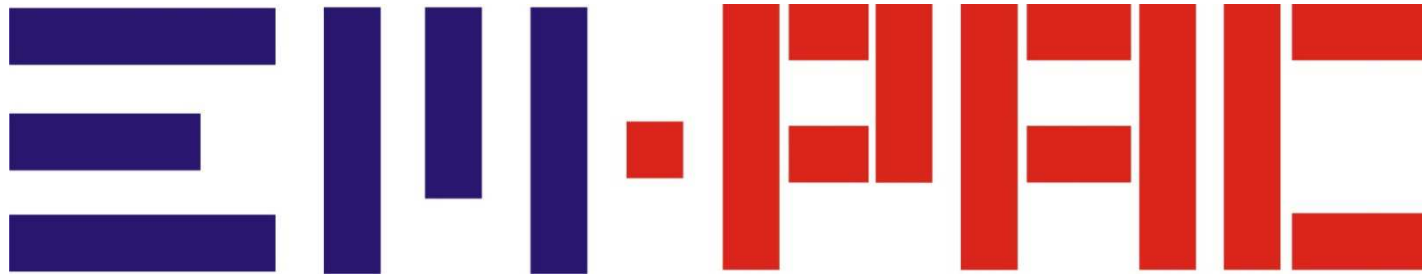


LIFT: replica del funzionamento di un ascensore classico, ma gestito con un Arduino Uno appositamente programmato.

LIFT è provvisto di un controllo remoto su smart-phone utile in caso di utilizzo da parte di persone disabili.

Proff. Giuliano Foletto – Mirco Bonatti

## IIS “Majorana” – Cesano Maderno



Distorsore per chitarra  
elettrica analogico,  
controllato via MIDI.

BOARD CONTROLLER: per la  
lettura dei valori da assegnare  
ai parametri.

BOARD PREAMP: due stadi a  
guadagno variabile, uno stadio  
amplificatore a doppio triodo,  
equalizzatore a quattro bande,  
controllo di volume e  
soppressore di rumore di  
fondo.

Autore: Denis Brioschi

Proff. Giuliano Foletto – Mirco Bonatti