Global Junior Challenge
Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (https://www.gjc.it)



## Project Location

**Country:** Italy
**City:** Gorgonzola (MI) - Lombardia

## Organization

**Organization Name:** ITIS Marconi di Gorgonzola
**Organization Type:** School
**Specify:** Accordo finanziario con il comune di Gorgonzola

## Website

http://www.marconigorgonzola.gov.it/node/2902

## Privacy Law

Consenso al trattamento dei dati personali
**Do you authorize the FMD to the treatment of your personal data?: I do authorize the FMD to the**

## Project Type

Education up to 18 years

## Project Description

### Description Frase (max. 500 characters):

Il progetto ha avuto il fine di fornire non solo il documento tecnico (il piano di zonizzazione acustica del comune di Gorgonzola) ma anche un'esperienza formativa di alto valore, nella quale, come difficilmente accade, sono state coinvolte le istituzioni locali, la scuola, il mondo accademico ed il mondo produttivo. Il progetto ha previsto infatti una prima fase nella quale sono stati forniti agli studenti gli elementi di base dell’acustica ambientale e l’addestramento per l’esecuzione dei rilievi fonometrici sul campo e una seconda fase in cui, parallelamente

all’attività di classificazione acustica, gli studenti dell’ ITIS hanno contribuito a raccogliere un elevato numero di dati acustici sul territorio comunale.

**Project Summary (max. 2000 characters):**

La proposta, ideata da Tecnicambiente (studio tecnico specializzato in acustica) e dall’ITIS Marconi di Gorgonzola, con il supporto della Svantek Italia, prende spunto da una esperienza similare attuata nel 2001 dal dott. Paolicchio, con l’intento di fornire agli studenti una visione ad “ampio spettro” della materia acustica. A tal fine sono stati coinvolti nel progetto altri soggetti per tenere lezioni/seminari sul tema:
- il Prof. Sergio Cingolani (docente universitario e uno dei massimi esperti italiani di acustica musicale) per gli aspetti fisici e fisiologici del rumore;
- l’ARPA di Milano per illustrare sia gli aspetti normativi sia le attività di controllo da lei svolta sul territorio.
Il progetto rappresenta anche un’occasione preziosa per coinvolgere il gruppo di Robotica, da anni attivo presso l’Istituto Marconi, nella realizzazione di un dispositivo portatile e a basso costo per la rilevazione contemporanea dei dati di traffico, che, uniti a quelli del rumore, non solo forniranno una caratterizzazione acustica del territorio molto accurata ma risulteranno anche utili per aggiornare i modelli di calcolo del rumore da traffico urbano.
Prima della realizzazione del suddetto dispositivo è previsto un ciclo di lezioni tenute dal prof. Raffaele Nocerino, insegnate presso l'ITIS di Treviglio ed esperto di Robotica (al suo attivo diverse vittorie nei campionati italiani di robotica e il secondo posto ai mondiali del 2011 di Singapore).
Considerate sia l’attualità dei temi dell’inquinamento acustico e della robotica sia la qualità dei soggetti coinvolti, alcune lezioni saranno aperte non solo agli studenti, ma anche ai tecnici comunali e chiunque possa essere interessato agli argomenti trattati.
A ultimazione delle attività (maggio 2013) il progetto prevede, come suo atto conclusivo, un convegno pubblico aperto ai cittadini per la presentazione del nuovo piano di zonizzazione acustica, dei dati di rumore rilevati e, più in generale, dell’intera esperienza tecnica e didattica.

## How long has your project been running?

2012-09-29 22:00:00

## Objectives and Innovative Aspects

I principali obiettivi del progetto sono i seguenti:
- fornire al Comune di Gorgonzola il nuovo piano di zonizzazione acustica;
- far acquisire agli studenti le conoscenze di base dell’ acustica ambientale, attraverso le lezioni teoriche e tramite le attività di misura da effettuare sul territorio di Gorgonzola, a cui parteciperanno i gruppi di lavoro che si occuperanno del piano di zonizzazione acustica;
- sensibilizzare gli studenti e i docenti sul tema del rumore, molto attuale ma poco affrontato nella scuola. Grazie alla disseminazione dell'esperienza, si cercherà di coinvolgere non solo gli alunni ma tutta la cittadinanza su tale tema, allargando l'orizzonte dall'aspetto ambientale, alla sicurezza sul luogo di lavoro, all'acustica nell'edilizia;
- sviluppare un sistema di rilevamento automatico sui dati di traffico e di rumore nell’ambito della collaborazione tra il gruppo di robotica attivo presso l’Istituto Marconi, il prof. Nocerino e la Svantek Italia che metterà a disposizione il fonometro per lo sviluppo del dispositivo.

## Results

**Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these. (max. 2000 characters):**

I risultati
Gorgonzo
partecipa
occasion
rilevazior

**How many users interact with your project monthly and what are the preferred forms of interaction? (max. 500 characters):**

Un grupp
novembr
unità, har
parallelar
rilevamer
fonometri

## Sustainability

**What is the full duration of your project (from beginning to end)?:** Less than 1 year
**What is the approximate total budget for your project (in Euro)?:** Less than 10.000 Euro
**What is the source of funding for your project?:** Other
**Specify:** Istituto Tecnico Industriale
**Is your project economically self sufficient now?:** No
**Since when?:** 2015-07-30 22:00:00
**When is it expected to become self-sufficient?:** 2012-09-29 22:00:00

## Transferability

**Has your project been replicated/adapted elsewhere?:** No
**What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):**

Le competenze degli ins
possono essere utilmen
quali coinvolgere le istitu

**Are you available to help others to start or work on similar projects?:** Yes

## Background Information

TERRITORIO [1] interdisciplinare [2] impresa [3] cooperazione [4] Acustica [5]

Fondazione Mondo Digitale
Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.
Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482 del 26/04/2007.
Privacy Policy

**Source URL:** https://www.gjc.it/en/progetti/aggiornamento-del-piano-di-zonizzazione-acustica-del-comune-di-gorgonzola

**Links**
[1] https://www.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/territorio
[2] https://www.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/interdisciplinare
[3] https://www.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/impresa
[4] https://www.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/cooperazione
[5] https://www.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/acustica