



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

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

[Home](#) > L'osservatore silenzioso : Il telescopio MRPC

---

## Project Location

**Country:** Italy

**City:** GROSSETO, TOSCANA

## Organization

**Organization Name:** I.I.S.S. "A. Manetti"

**Organization Type:** School

## 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 consiste nell'osservazione e rilevazione con l'inserimento dei dati, rilevati dal telescopio MRPC, in un database a livello nazionale presso il CNAF di Bologna. Gli allievi provvedono al mantenimento del funzionamento ottimale del telescopio e provvedono a analizzare e valutare i dati elaborati dal CNAF per individuare il passaggio delle particelle ( muoni ) oggetto della ricerca.

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

Il progetto nasce nel 2009 con la partecipazione degli allievi della scuola alla costruzione del telescopio MRPC presso i Laboratori del CERN di Ginevra a seguito dell'adesione al Progetto EEE del Centro Fermi. Negli anni successivi il telescopio è stato installato nei locali della scuola ed è iniziata la fase di raccolta ed analisi dei dati. Gli allievi hanno provveduto a

monitorare il funzionamento dell'installazione e a verificare il suo buon funzionamento coadiuvati dai ricercatori e dai tecnici dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di PISA oltre che dagli insegnanti della scuola. Durante tale periodo sono stati raggiunti dei buoni risultati nella ricerca e la scuola ha ottenuto il secondo Telescopio MRPC che è stato realizzato dagli allievi nel mese di marzo 2015 con un nuovo viaggio presso i laboratori del CERN di Ginevra. Il secondo telescopio è funzionale ad ampliare il campo di ricerca per lo studi delle "coincidenze".

## How long has your project been running?

2009-04-29 22:00:00

## Objectives and Innovative Aspects

Diffondere la cultura scientifica e tecnologica, gli allievi vengono avvicinati, partecipando in prima persona, al mondo della ricerca lavorando a contatto con ricercatori dell'INFN di Pisa. Altro scopo del progetto e la realizzazione di dispositivi elettronici funzionali all'ottimizzazione del controllo ed alla divulgazione elementare dei risultati ottenuti.

## Results

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

Progettaz  
passaggi  
controllar  
piattaform  
Nazionale  
conferenz  
ed istituzi  
ricerca, è

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

Studenti  
preceden  
Sono con  
per cui so  
Bologna

## Sustainability

**What is the full duration of your project (from beginning to end)?:** More than 6 years

**What is the approximate total budget for your project (in Euro)?:** From 75.001 to 500.000 Euro

**What is the source of funding for your project?:** Grants

**Specify:** Scuola secondaria superiore

**Is your project economically self sufficient now?:** Yes

**Since when?:** 2009-04-29 22:00:00

## Transferability

**Has your project been replicated/adapted elsewhere?:**

**Where? By whom?:** Tutte le scuole che partecipano al Progetto EEE circa 50 scuole in Italia

**What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):**

Questo progetto a cui al  
basa sullo studio e sull'a  
tutt'oggi inesplorati.

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

## Background Information

MRPC [1] Telescopio [2] INFN [3] Raggi Cosmici [4] Centro fermi [5] CERN [6]

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://gjc.it/en/progetti/losservatore-silenzioso-il-telescopio-mrpc>

### Links

[1] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/mrpc>

[2] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/telescopio>

[3] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/infm>

[4] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/raggi-cosmici>

[5] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/centro-fermi>

[6] <https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/cern>