



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

Pubblicata su *Global Junior Challenge* (<https://gjc.it>)

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

---

## Paese, Città/Regione

**Paese:** Italy

**Città:** GROSSETO, TOSCANA

## Organizzazione

**Nome dell'ente o associazione:** I.I.S.S. "A. Manetti"

**Contesto dell'ente o dell'associazione che presenta il progetto:** School

## Legge sulla privacy

Consenso al trattamento dei dati personali

**Acconsenti al trattamento dei dati personali?:** Autorizzo la FMD al trattamento dei miei dati perso

## Tipo di progetto

Educazione fino ai 18 anni

## Descrizione del progetto

**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".

## Da quando è funzionante il vostro progetto?

2009-04-29 22:00:00

## Obiettivi ed elementi di innovazione

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.

## Risultati

**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

## Sostenibilità

**What is the full duration of your project (from beginning to end)?:** Più di 6 anni

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

**What is the source of funding for your project?:** Finanziamenti pubblici o privati

**Note eventuali:** Scuola secondaria superiore

**Il progetto è economicamente autosufficiente?:** Sì

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

## Trasferibilità

**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?:** Sì

## Informazioni aggiuntive

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](#)

---

**URL di origine:** <https://gjc.it/progetti/losservatore-silenzioso-il-telescopio-mrpc>

### Collegamenti

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

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

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

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

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

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