



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<https://www.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
conferen
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://www.gjc.it/en/progetti/losservatore-silenzioso-il-telescopio-mrpc>

Links

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

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

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

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

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

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