



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 personali

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/infm>

[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>