



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Liceo Scientifico Statale "R. Donatelli"*

**Ai docenti di Matematica e Scienze degli Istituti secondari di I grado.**

**Oggetto - Laboratori di Scienze e Fisica con Arduino**

In questo anno scolastico il Liceo Scientifico "R. Donatelli", mette a disposizione delle Scuole Medie interessate i propri laboratori scientifici per poter effettuare esperienze sia di Fisica che di Scienze.

Le esperienze di fisica verteranno su

- argomenti di cinematica e prevedono l'uso di un laboratorio di fisica digitale (Arduino); ogni esperienza sarà divisa in due momenti:
  1. rilevazione e acquisizione di dati attraverso un sensore di moto
  2. rielaborazione dei dati raccolti con software grafico (Geogebra).

Per avere un'idea sull'argomento si può consultare il sito [www.marcocalvaniatm.altervista.org](http://www.marcocalvaniatm.altervista.org) sul menu *Arduino-Python*

- argomenti di elettromagnetismo.

Le esperienze di Scienze verteranno su uno dei seguenti argomenti a scelta:

- Sismi: presentazione del Sismobox per la simulazione dei sismi e loro registrazione
- Chimica forense: rilevare impronte digitali e tracce di sangue
- Chimica in cucina: tutto in cucina è una trasformazione fisico-chimica; percorso breve tra pentole e provette

Entrambi i laboratori saranno disponibili, previa prenotazione, a partire dal 28 novembre fino a tutto il mese di marzo, con il seguente orario

Giorno	Laboratorio	Docente	Orario
Martedì	Scienze	F. Tini Brunozzi	dalle 10:00 alle 12:00
Martedì	Fisica (Arduino)	M. Calvani – A. Ceravolo	dalle 10:00 alle 12:00
Giovedì	Fisica (elettromagnetismo)	M. Macchiarulo	dalle 10:00 alle 12:00

I docenti interessati possono rivolgersi per informazioni e prenotazioni ai seguenti indirizzi:

- laboratorio di Scienze (indicare l'argomento scelto): prof.ssa Francesca Tini Brunozzi:  
[francesca.tinibrunozzi@liceodonatelliterni.it](mailto:francesca.tinibrunozzi@liceodonatelliterni.it)
- laboratorio di Fisica: Anna Ceravolo [anna.ceravolo@liceodonatelliterni.it](mailto:anna.ceravolo@liceodonatelliterni.it)
- segreteria del Liceo tel 0744 428134 e-mail [trps03000x@istruzione.it](mailto:trps03000x@istruzione.it)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(Prof.ssa Luciana Leonelli)  
Firma autografa sostituita a mezzo stampa,  
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993