

# UmbriaOnline<sup>®</sup>

*Ultim'ora & Politica*

## La fisica con Arduino

**Amb.Uino**, il laboratorio di fisica digitale in ambiente Arduino coordinato dal professor Marco Calvani con i ragazzi del liceo **Renato Donatelli** di Terni, partecipa all'ottava edizione del **Global Junior Challenge**.

Il progetto, in collaborazione con la **facoltà di Ingegneria** dell'**Università di Perugia** e l'associazione **HackLab** di Terni, nasce con lo scopo di coinvolgere gli studenti meno motivati nella partecipazione attiva allo studio della fisica attraverso una metodologia didattica coinvolgente.

I ragazzi hanno realizzato un laboratorio di fisica digitale in ambiente Arduino. In particolare hanno assemblato sensori di moto, sensori di temperatura e di forza e hanno effettuato esperimenti di cinematica, termologia, dinamica ed elettrodinamica a supporto della didattica curricolare. Con il progetto realizzato a scuola, gli studenti hanno partecipato a due Maker Faire (2015, 2016 a Terni) e organizzato corsi per altri studenti, docenti di altri licei e cittadini.