

EduCodeGames - Giochi di codice: Il codice del DNA e dei Computer.

Impariamo a conoscerli giocando.

25-26-29 Maggio 2014 Ore 9,00

Area della ricerca di Palermo del Consiglio Nazionale delle Ricerche

L'Istituto di Tecnologie Didattiche, in collaborazione con l'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare "Alberto Monroy" organizza le giornate "EduCodeGames - Giochi di codice: Il codice del DNA e del Computer. Impariamo a conoscerli giocando". Studenti del 1° Circolo Didattico "D. Ajello" – Mazara del Vallo a conclusione del progetto MATEM@LIM, a contatto con i ricercatori del CNR di Palermo, si divertiranno ad esplorare il fascino che sta dietro alla programmazione genetica ed Informatica. Due mondi simili dove sequenze ordinate di Istruzioni genetiche e informatiche determinano rispettivamente caratteristiche e azioni di organismi viventi e artificiali.

I bambini sono attesi per le 9.00, saranno accolti nell'aula Cocchiara per i saluti e sarà spiegato brevemente l'obiettivo della giornata. Successivamente saranno suddivisi in 2 gruppi (2 per ogni classe) ed avviati ai laboratori con un accompagnatore degli istituti di ricerca.

Nell'arco della mattinata, gli studenti parteciperanno a 2 laboratori, ognuno dei quali realizzato da un diverso istituto di ricerca, come di seguito descritto:

- **Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare:** i bambini saranno impegnati in laboratorio nell'estrazione del DNA dalla frutta.
- **Istituto per le tecnologie didattiche:** i bambini saranno impegnati in un laboratorio di coding: dalla narrativa di un problema matematico alla realizzazione di un divertente videogioco.

Al termine dei laboratori, gli studenti riceveranno un attestato di partecipazione all'evento.

Responsabili dell'evento: Dott. Giovanni Fulantelli, Dott. Giuseppe Chiazzese. Dott.ssa Marta Di Carlo, Ing. Davide Taibi.

Responsabili dei laboratori:

- **Istituto per le Tecnologie Didattiche del CNR:** Dott. Giovanni Fulantelli, Dott. Giuseppe Chiazzese. Ing. Davide Taibi, Sig. Alessandro Maria Cafari.
- **Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare del CNR:** Dott.ssa Marta Di Carlo, Dott. Domenico Nuzzo, Dott. Pasquale Picone, Sig. Luca Caruana, Elisa Messina, Rosario Leone, Maria Laura Di Giacinto, Laura Cristaldi, Valeria Scafidi