

Giocando a biliardo s'impara fisica e matematica

N lanazione.it/firenze/cronaca/giocando-a-biliardo-simpara-fisica-e-matematica-1.7253163

SANDRA NISTRI

L'istituto Calamandrei è una delle due scuole in Toscana ad attuare il progetto della federazione sportiva già applicato in altre regioni

di SANDRA NISTRI



Le lezioni alle classi quinte si terranno nella sala

biliardi del circolo Rinascita

di Sandra Nistri "Il biliardo a scuola". Molti studenti saranno felici di sfidarsi a colpi di [stecca](#) e biglie, da indirizzare in buca. Ed è questa l'iniziativa, non ludica ma didattica, che coinvolge una scuola superiore sestese: l'Istituto di istruzione superiore e liceale Calamandrei di Sesto è infatti una delle due scuole in Toscana (l'altra è l'Istituto Antonio Pesenti di Cascina in provincia di Pisa) che, da questo mese, sono impegnate nel progetto "Biliardo a...

di Sandra Nistri

"Il biliardo a scuola". Molti studenti saranno felici di sfidarsi a colpi di [stecca](#) e biglie, da indirizzare in buca. Ed è questa l'iniziativa, non ludica ma didattica, che coinvolge una scuola superiore sestese: l'Istituto di istruzione superiore e liceale Calamandrei di Sesto è infatti una delle due scuole in Toscana (l'altra è l'Istituto Antonio Pesenti di Cascina in provincia di Pisa) che, da questo mese, sono impegnate nel progetto "Biliardo a scuola" promosso dalla [Federazione italiana biliardo sportivo](#) e già proposto in altre regioni italiane. In particolare al Calamandrei saranno protagoniste due classi: la quinta A e la quinta B, entrambe a indirizzo

sportivo, seguite dalle insegnanti Paola Tedeschi e Sandra Casini. Gli studenti, però, non potranno limitarsi a imparare a giocare a biliardo o a mettere in pratica quanto già sanno della disciplina sportiva ma dovranno seguire anche un programma teorico con particolari applicazioni di matematica e di fisica. Nel percorso didattico, che proseguirà fino a marzo e sarà improntato al 'problem solving, in particolare i ragazzi e ragazze, attraverso ad esempio le 'traiettorie' e la velocità delle biglie sul panno verde o la forza applicata ad un certo tiro, potranno studiare concretamente ambiti della fisica come la meccanica classica, la meccanica newtoniana e la dinamica, comprendendo in maniera più accattivante concetti non semplici per tutti come il momento di una forza, l'attrito, gli effetti di urto e rotazione. Elementi che potranno essere 'calcolati' anche attraverso operazioni matematiche legate ad esempio all'algebra (equazioni), alla trigonometria (angoli, triangoli) e al calcolo vettoriale.

Le lezioni teoriche e anche la parte pratica saranno tenute dall'istruttore federale Alberto Cavallaro in un ambiente che, da sempre, è connesso strettamente al biliardo. Salvo la prima lezione, che sarà effettuata in classe, infatti le altre si svolgeranno nella Sala biliardi del circolo Rinascita a Sesto, trasformata in un'aula grazie a una convenzione firmata dal dirigente scolastico del Calamandrei Francesco Ramalli e dal presidente del circolo Rinascita Roberto Morini. Nella promozione dell'iniziativa sono stati particolarmente impegnati anche due esponenti della [Fibis](#) Toscana: il presidente del Comitato regionale Emanuele Terzuoli e il consigliere del Comitato regionale Silvio Fantechi.

© Riproduzione riservata

Iscriviti alla community

per ricevere ogni giorno la newsletter con le notizie della tua città