FEDERAZIONE ITALIANA BILIARDO SPORTIVO

Delegato Provinciale di Siracusa: ing. Sebastiano Serratore
Indirizzo: V.le Scala Greca, 371 – 96100 Siracusa -
Tel/Fax 0931.493233 cell. 348.3213967 e-mail serratoresebastiano@libero.it

Siracusa _____

Al sig. Dirigente Scolastico dell'Isitituto
……
……

Oggetto: Proposta di convenzione tra F.I.Bi.S. e Istituti Scolastici di Scuola Media Superiore

<" La matematica .. è una emergenza didattica ... il problema accomuna gli studenti dell'intera penisola. Forse è il momento di chiedersi se non siano necessari ***la ricerca e l'applicazione di nuove metodologie d'insegnamento****".* E' quanto rende noto il ministro dell'istruzione commentando i risultati dell'anno scolastico appena concluso.>.

Se a ciò si aggiunge che subito dopo la lingua straniera la materia più ostica per gli studenti italiani è la fisica risulta evidente che occorre uno sforzo di tutto il mondo didattico per comprenderne le ragioni e proporre dei rimedi.

Da parte nostra proponiamo un approccio non tradizionale alla matematica ed alla fisica, approccio attraverso il quale i ragazzi possano imparare "giocando".

Ritengo, infatti, concordando con il dr. Umberto Buontempo, Professore di Struttura della materia presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi dell'Aquila, che "Elemento indispensabile per l'apprendimento è il coinvolgimento emotivo del discente e il desiderio di impegnarsi per raggiungere un obiettivo personale", ed "è noto che una forte motivazione a impegnarsi si ha nel gioco, che è possibile utilizzare per stimolare un impegno che porti a un apprendimento a lungo termine e, quindi, a una reale formazione culturale".

Il problema è se la scienza, in particolare la fisica ed il suo linguaggio che è la matematica, può essere presentata ai giovani come un gioco al quale applicarsi con lo stesso impegno che essi mettono nei giochi propriamente detti.

Così come la scienza anche i giochi, dal più complesso (scacchi) al più semplice (sudoku), richiedono studio, applicazione, pazienza, memorizzazione, riflessione, e tra tutti il gioco del biliardo richiede anche una buona abilità fisica.

Ma c'è di più, perché il biliardo può essere considerato un ottimo e completo laboratorio di fisica che può integrare e completare il percorso didattico degli studenti.

Per rendersene conto basta considerare che “ la maggior parte dei libri di testo, e purtroppo anche degli insegnanti, presenta la fisica come una serie di definizioni, regole e talvolta anche fenomeni, ma pochi e stilizzati, da imparare e ripetere.

L'uso di quel che si è appreso è solitamente limitato alla risoluzione di esercizi che, per collocazione e terminologia, rimandano più o meno esplicitamente alla formula appena studiata e, per la loro schematizzazione, risultano assai distanti da situazioni o fenomeni del mondo reale quali quelli che possono essere osservati e verificati in un biliardo.

Sistemi di riferimento, costruzioni geometriche, leggi della riflessione, angoli, traiettorie ricavate per via geometrica (visiva) o analitica (formule), cinematica e dinamica (velocità accelerazione, moto dei corpi rigidi, attrito, urti ...) sono le conoscenze necessarie ad indirizzare una o più biglie in predeterminate direzioni o a farle fermare in predeterminati punti del biliardo.

Ritengo quindi che il biliardo in ambito scolastico possa costituire per gli studenti oltre ad un fattore di novità anche uno stimolo per lo studio delle materie scientifiche.

Per tale motivo richiedo di valutare se esiste la possibilità di provare ad intraprendere un percorso comune utilizzando convenzioni o progetti atti a far praticare la disciplina sportiva in oggetto agli studenti permettendo a nostri istruttori federali, abilitati all'insegnamento del biliardo, di istruire gli studenti ed i loro futuri formatori.

A tal fine si allega uno schema di convenzione che, opportunamente modificato e/o integrato, possa condurre ad un progetto condiviso nell'interesse della Scuola e della Federazione che rappresento.

In attesa di un cenno di riscontro si porgono

Distinti saluti.

F.I.BI.S
Il Delegato Provinciale
Ing. Sebastiano Serratore