



## LICEO SCIENTIFICO STATALE “PAOLO FRISI”

----- Via Sempione, 21 - 20052 MONZA - tel. 039.235.981 - fax 039.368.795-----

e-mail [info@frisimonza.it](mailto:info@frisimonza.it) – sito [www.frisimonza.it](http://www.frisimonza.it) – posta elettronica certificata (PEC) [mips050002@pec.istruzione.it](mailto:mips050002@pec.istruzione.it)

codice fiscale 85013870150 – meccanografico MIPS050002

certificazione di Qualità n. 6571/EA 37 del 19.11.2003

Monza, 16 novembre 2013

### COMUNICATO N. 3

### ANCORA PREMI PER IL CONCORSO FAST E UN PREMIO PER LE OLIMPIADI DELLA MATEMATICA

Giovani «scienziati» crescono. Nell’ambito dei numerosi riconoscimenti ottenuti negli ultimi anni dagli studenti del Frisi alle annuali edizioni del concorso **FAST - I GIOVANI e LE SCIENZE**, dopo i traguardi orgogliosamente raggiunti attraverso vari progetti scientifici realizzati e presentati anche in sedi internazionali, giunge anche un gradito premio economico. Il MIUR (Ministero Istruzione Università Ricerca) ha infatti assegnato un premio individuale di € 500 a tre ex studenti frisini protagonisti dell’edizione 2011/202, la XXIV, del concorso promosso dalla FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche).

Gli studenti premiati, che hanno ricevuto la somma loro destinata **venerdì 15 novembre 2013** presso il Liceo Frisi, in apertura della seduta del Consiglio di Istituto, rispondono al nome di **Francesco Bray** (5 E 2011/12), **Claudio Freda** (5 E 2011/12) e **Andrei Militaru** (5 E 2011/12). Alla premiazione sono stati invitati, oltre alla vicepreside, prof.ssa Brambilla, e al Consiglio di Istituto, anche i docenti responsabili del progetto nell’anno 2011/2012 (prof.ssa Barzaghi, prof. Bucca, prof.ssa Coppo) e il coordinatore della classe di provenienza degli studenti. Una bella occasione per condividere un momento di riconoscimento per tutta la comunità del Frisi.

Va ricordato che l’interessante progetto premiato, dal titolo «Tug of war», aveva proposto la modellizzazione di una comune pratica sportiva, il  **tiro alla fune** , prendendo in esame le competizioni indoor con un’analisi fisica riguardante in special modo gli elementi caratteristici dell’azione di tiro in condizioni di equilibrio statico. Dalle equazioni che descrivono le forze esercitate da ciascun giocatore Bray, Freda e Militaru hanno dedotto un’equazione generale relativa all’intera squadra. Partiti dall’utilizzo del programma open source GeoGebra, gli studenti hanno sviluppato ad hoc con il motore grafico LOVE, in linguaggio Lua, una simulazione che visualizza in un diagramma i movimenti dei giocatori in funzione della tensione. A seguito dell’ambito premio gli studenti hanno partecipato alla 64<sup>a</sup> fiera internazionale della scienza e dell’ingegneria a Phoenix (Stati Uniti, 64<sup>a</sup> ISEF 12-17 maggio 2013).

Alla premiazione dei tre studenti si è aggiunta anche quella di **Claudio Agostini**, ora ex frisino, che nel 2011/12, quando frequentava la classe 4E, ha ottenuto un bronzo nella fase nazionale delle Olimpiadi della Matematica. Per il suo piazzamento, Claudio Agostini ha ricevuto un premio di € 800. Anche questo premio è stato erogato dal MIUR.

Per visionare i successi degli studenti del Frisi, è possibile consultare il sito web del Liceo (home page – sezione *Risultati* – sottosezione *Medagliere*).

Il referente rapporti con la stampa  
prof. Maria Alberti

**NOTA: IL PRESENTE COMUNICATO È STATO INVIATO AI GIORNALI LOCALI E NAZIONALI CON RUBRICHE DI CRONACA LOCALE**