

Giochi matematici

L'istituto comprensivo Straneo dall'anno 2000 partecipa alle gare di Giochi Matematici organizzati dal centro PRISTEM dell'Università Bocconi e ogni anno alcuni alunni partecipano alla finale nazionale a Milano.

I "Campionati internazionali di Giochi matematici" sono delle gare matematiche che non richiedono la conoscenza di formule o teoremi particolarmente impegnativi. Occorre invece voglia di mettersi in gioco, un pizzico di fantasia e quell'intuizione che fa capire che un problema apparentemente molto complicato è in realtà più semplice di quello che si poteva prevedere. Un gioco matematico è un problema con un enunciato divertente e intrigante, che suscita curiosità e la voglia di fermarsi un po' a pensare. Meglio ancora se la stessa soluzione, poi, sorprenderà per la sua semplicità ed eleganza. Concretamente, i "Campionati internazionali di Giochi matematici" sono una gara articolata in tre fasi: le **semifinali**, la **finale nazionale** (che si svolge a Milano, in "Bocconi") e la **finalissima internazionale** a Parigi. In ognuna di queste competizioni (semifinale, finale e finalissima internazionale), i concorrenti saranno di fronte a un certo numero di quesiti (di solito, tra 8 e 10) che devono risolvere in 90 minuti (per la categoria C1) o in 120 minuti per le altre categorie.

Geometriko

A partire dall'a.s. 2015/2016 l'istituto comprensivo "Straneo" ha partecipato anche ai giochi di geometria ispirati al progetto Geometriko di Leonardo Tortorelli.

Geometriko è un modello didattico sperimentale che ben si integra con la didattica tradizionale. La situazione che ha ispirato il progetto è l'ormai evidente crisi motivazionale diffusa nelle scuole di ogni ordine e grado nei confronti della Matematica e ancor più della Geometria. Geometriko nasce dunque per consolidare o mettere in atto delle strategie per:

- migliorare la qualità dei risultati dell'insegnamento;
- creare delle situazioni didattiche più stimolanti;
- mettere in pratica le competenze acquisite

con riferimento allo studio della Geometria piana e in particolare dei quadrilateri, stimolando la curiosità, la partecipazione e la motivazione degli studenti.

Concretamente, il Torneo Nazionale di Geometriko è una gara articolata in successive fasi:

i tornei di classe e i tornei di Istituto

la **fase regionale** che si svolge in un Istituto della propria regione

la **finale nazionale**, articolata in semifinale, finale e finalissima nazionale, si svolge con il patrocinio della Regione Puglia in Salento, nei pressi di Otranto, a Uggiano La Chiesa, nell'antico Castello "Antonio De Viti De Marco" di Casamassella. L'evento è organizzato dal Centro PRISTEM dell'Università Bocconi, dai docenti della Rete didattica nazionale "Emma Castelnuovo" per quel che concerne l'aspetto didattico delle gare, da Arteggiate Lab, dal Comune di Uggiano La Chiesa e dall'associazione culturale "Antonio De Viti De Marco"

Nell'a.s. 2015/2016 l'ic Straneo è stato ammesso in finale nazionale con ben 4 classi.