PROGETTO GIOCHI MATEMATICI
ANNO 2016

"L'interesse delle grandi menti nel divertimento matematico non è difficile da comprendere, dato che l'attività creativa del pensiero spesa per argomenti di questo tipo è dello stesso genere di pensiero che conduce alla scoperta matematica e scientifica. Cosa è la matematica, dopo tutto, se non la soluzione di un indovinello?"
(Martin Gardner – Enigmi e giochi matematici)

DOCENTE RESPONSABILE: prof. Andrea Macco

STUDENTI COINVOLTI DURANTE L'ANNO: una quindicina di studenti hanno costituito un buon nucleo fisso (squadre ufficiali della scuola qualificate per le gare regionali o nazionali), ma complessivamente sono stati coinvolti una cinquantina di studenti. Si sono aggiunti 3 ex-studenti a dare una mano nei pomeriggi in cui si sono tenuti gli allenamenti o le gare interne.

Per quel che riguarda le gare individuali, quest'anno sono state per la prima volta coinvolte anche le due quinte elementari, e le loro meravigliose maestre. L'esperimento è stato un grande successo, e ha visto addirittura la qualificazione di una studentessa alle finali nazionali a Mirabilandia.

GARE INTERNE ORGANIZZATE:

- ✓ **Coppa Immacolatine:** terza edizione della gara a squadre interna all'Istituto. Ha visto la partecipazione di 11 squadre da 5 componenti ciascuna. La gara è sempre molto sentita e diversi studenti avrebbero voluto, già nel corso di quest'anno scolastico, una rivincita. Per i tanti impegni a calendario non siamo riusciti a organizzare la quarta edizione, ma chissà che il prossimo anno non si riescano a disputare due sfide!

La squadra prima classificata, i "MINIONS".

La squadra seconda classificata, "JB 007".

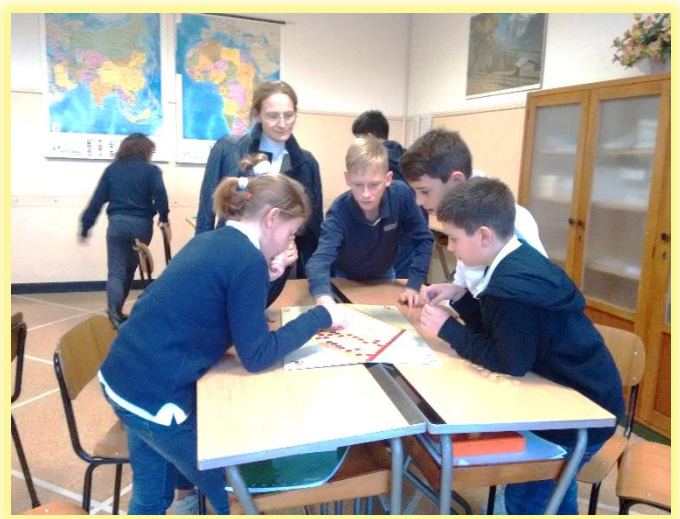
- ✓ **White-Math Challenge:** piccola gara a squadre organizzata per la prima volta quest'anno durante la settimana bianca, per premiare gli studenti di prima e seconda media rimasti a scuola quando invece tanti compagni erano sui monti a sciare… La doppia-gara (una per le classi prime, l'altra per le classi seconde) ha riscosso successo anche tra quegli studenti che normalmente non partecipano ai giochi matematici.

I "poliziotti della Matematica", campioni di prima media.

I "Math-minds", vincitori per le seconde medie.

- ✓ **Torneo di Hex:** seconda edizione del torneo pre-natalizio di Hex, gioco di logica e strategia inventato da J. Nash e che negli ultimi anni è stato molto sponsorizzato da Kangourou Italia. Il torneo ha visto la partecipazione di 15 coppie che si sono sfidate su più partite, cercando di battere gli ex studenti Rialdi-Giannini. La ricerca di una strategia vincente e la logica che accompagna questo gioco costituiscono una forte attrattiva per molti studenti.

I fratelli Michelini tentano di battere i campioni Giannini-Rialdi.



Momenti di gara sotto gli occhi della collega di Scienze.

- ✓ **Gare a squadre per le V elementari:** è stata organizzata una piccola gara a squadre anche per gli alunni delle V elementari («I "grandi" delle elementari in una "piccola" sfida matematica», con 7 quesiti), ripetuta anche per gli alunni in visita alla scuola durante l'open-day. È stata una bella occasione per introdurre i futuri alunni alle attività della Scuola Secondaria e per far loro affrontare tipologie di problemi cui normalmente sono poco abituati.

GARE UFFICIALI A CUI ABBIAMO PARTECIPATO:

- ✓ **COPPA PITAGORA (in ottobre):** gara a squadre organizzata dal prof. Giuseppe Rosolini e dal Dipartimento di Matematica e promossa dal Festival della Scienza di Genova. Per il nostro Istituto hanno partecipato le due squadre prime classificate nella selezione interna "Coppa Immacolatine". Il piazzamento finale è stato 8° posto e 16° posto (su 20 partecipanti totali).

La rappresentanza dell'Istituto S. Maria Immacolata di Via Semeria alla Coppa Pitagora 2015.

- ✓ **COPPA KANGOUROU (in dicembre):** gara a squadre ospitata dall'Ist. Terralba (ex Parini-Merello) valida come selezione locale per la Liguria e il basso Piemonte (la 1a class. accede alle finali nazionali). Il nostro Istituto ha partecipato con una squadra di 7 componenti classificatasi al quarto posto dopo una gara molto viva e combattuta.

La squadra al proprio tavolo a inizio gara mentre i capitani (per noi capitan Buzzalino) sono raccolti al tavolo della giuria.

Fine gara sotto la direzione del prof. Angelo Lissoni, presidente di Kangourou Italia.

La compagine delle Immacolatine a fine gara: qualcuno è decisamente provato dalla sfida, ma tutti sono contenti perché sanno di aver dato il massimo!

- ✓ **GIOCHI LOGICI (in febbraio):** secondo anno di partecipazione alla gara organizzata da TETRAPYRAMIS di Alberto Fabris, dopo il successo dello scorso anno che ci aveva visto partecipare alle finali nazionali di Modena con ben tre squadre. La sfida di quest'anno si chiamava «Biancaneve e i sette nani» e non è stata da meno. Alla selezione locale, ospitata quest'anno dal nostro Istituto con la partecipazione di 20 squadre di vari Istituti (da 4 componenti ciascuna), ha visto trionfare i «4 beautiful minds» già finalisti lo scorso anno. Anche i secondi classificati, «Le Pantere nere», sempre del nostro Istituto, hanno guadagnato l'accesso alla finale nazionale di Modena che si è disputata il 2 Aprile 2016.
  61 le squadre finaliste da tutta Italia: a sorpresa le «Pantere nere» (32° posto) hanno sopravanzato i «4Beautiful Minds» (47° posto). Entrambe le squadre erano composte da membri di sola prima e seconda media, segno che per essere bravi nei giochi logici non conta tanto l'età anagrafica!

La compagine genovese alle finali di Modena.

- ✓ **KANGOUROU DELLA MATEMATICA (in aprile):** da quest'anno purtroppo il Kangourou dell'informatica che ci aveva visto per due anni ben piazzati (nel 2004 addirittura quinti nazionali a Mirabilandia) è stato soppresso, ed è rimasta la gara individuale classicissima, il Kangourou della Matematica. Novità per il nostro Istituto la partecipazione anche delle V elementari per la categoria Ecolier. E proprio lì è arrivata la gran sorpresa: Ludovica Zanini di V B si è classificata terza nazionale assoluta accedendo così alle finali nazionali di Mirabilandia dove è poi arrivata al 22° posto.
  Per la Scuola Secondaria nessun piazzamento nazionale, ma la classifica interna d'Istituto ha visto trionfare Simone Lipani nella categoria Cadet e – futuro capitano della squadra 2016-17 – Eleonora Cresta nella categoria Benjamin.

Momenti di gloria *con le V elementari delle maestre Rosalba e Adriana grandi protagoniste di questa edizione del Kangourou della Matematica.*

Ludovica Zanini (al centro) terza assoluta nazionale e prima d'Istituto, con Francesca Leonetti e Martina Queirolo, le maestre Adriana Torti e Rosalba Morando e il prof. di Matematica Andrea Macco.

Simone Lipani ed Eleonora Cresta primi d'Istituto nelle categorie Cated e Benjamin.

Arrivederci al prossimo anno,
per altre sfide e altri successi!