



OLIMPIADI DELLA MATEMATICA

Ecco cosa sono le *Olimpiadi della Matematica* e i successi del Liceo Scientifico “G. Rummo”

Ogni anno l'Unione Matematica Italiana, per incarico del Ministero della Pubblica Istruzione e con la collaborazione della Scuola Normale di Pisa, organizza le varie fasi delle Olimpiadi della Matematica a cui partecipano circa 1700 scuole superiori che si iscrivono ogni anno nel mese di ottobre.

Le gare individuali sono giunte alla XXVII edizione e si svolgono a vari livelli :

- una gara promozionale chiamata “Giochi di Archimede” che si svolge in contemporanea nelle singole scuole alla fine di novembre;
- una gara di secondo livello che rappresenta l’inizio ufficiale delle selezioni per le Olimpiadi e che si svolge su base provinciale nel mese di febbraio;
- una gara nazionale che si svolge a Cesenatico agli inizi di maggio con la partecipazione di circa 300 studenti;
- uno stage di una settimana, per 15 studenti, presso la sede della Scuola Normale di Pisa, alla fine del quale vengono selezionati i 6 che partecipano alle IMO(Olimpiadi Internazionali di Matematica), in cui si incontrano studenti delle scuole superiori di circa 100 Paesi e che si svolgono ogni anno a luglio in località diversa.

Oltre alle gare individuali da una decina di anni sono state introdotte le gare a squadre , dove 7 studenti in rappresentanza dell’istituto di appartenenza si sfidano nella soluzione di problemi in un confronto diretto di abilità e velocità che porta alla selezione di una o due squadre a livello provinciale che affrontano poi a livello nazionale, circa 80 squadre provenienti da tutta Italia, a Cesenatico in concomitanza di quelle individuali .

Le gare di matematica non hanno come fine solo quello di individuare studenti eccezionalmente dotati e consentire loro il raggiungimento di risultati di rilievo, l’obiettivo primario è infatti quello di coinvolgere un gran numero di studenti e docenti in un’attività nuova e stimolante, al di fuori dell’insegnamento tradizionale. Lo scopo è quello di interessare i giovani, in percorsi alternativi alla didattica curriculare, ad una matematica più vivace e stimolante, e attraverso l’aspetto ludico-sportivo rendere più piacevole, ma foriera di interessanti contenuti matematici, una disciplina che, a volte, nei suoi canoni scolastici può risultare fredda, ripetitiva o addirittura noiosa.



Squadra del 2005

La scuola è giustamente pensata per tutti, e non sempre può rispondere adeguatamente alla crescente richiesta di sapere che nasce spontanea negli studenti più motivati, d’altra parte una cultura matematica, o meglio la capacità di “fare matematica” dovrebbe essere sentita come una necessità sempre maggiore per ogni individuo, che altrimenti rischia di essere tagliato fuori da una parte considerevole del pensiero moderno. E’ proprio per rispondere a queste esigenze che nascono le Olimpiadi della Matematica, con lo scopo di affiancare alla regolare attività scolastica

percorsi aggiuntivi, in cui affrontare aspetti più concreti delle conoscenze acquisite con la didattica tradizionale ma soprattutto scoprire settori nuovi della matematica. L'obiettivo è di fare matematica con rigore logico ma con lo scopo fondamentale di suscitare il desiderio di capire nuove cose, di stimolare fantasia e creatività per il raggiungimento del piacere della scoperta. E' su questa spinta, infatti, che ragazzi particolarmente dotati e motivati possono raggiungere risultati brillanti non solo nelle gare di matematica ma soprattutto nella loro carriera universitaria.

L'esperienza del liceo "Rummo" conferma proprio quanto affermato: ragazzi particolarmente dotati e opportunamente stimolati hanno conseguito eccellenti risultati nelle gare delle Olimpiadi prima e brillanti successi universitari poi. Il Progetto istituzionalizzato nella nostra scuola da 9 anni ha consentito agli studenti del "Rummo" di raggiungere i più alti gradini delle classifiche nazionali .



A. De Capua, G. De Pasquale

La punta di diamante è stato Antonio De Capua che dopo aver conquistato per tre anni una medaglia alle Olimpiadi Nazionali di Matematica, la prima volta quella d'argento, nel 2005, poi nel 2006 e nel 2007 quella d'oro, nel 2007 finalmente è riuscito a coronare il sogno di molti studenti : è entrato nel gruppo, dei sei studenti, della squadra italiana e ha partecipato alle Olimpiadi Internazionali svolte quell'anno in Vietnam. Anche tra i cervelloni di tutto il mondo lo studente del Rummo si è distinto conseguendo una "menzione d'onore", riconoscimento riservato a chi risolve perfettamente almeno uno dei 6 problemi assegnati.



A.De Capua, V. Varricchio

La squadra del Rummo del 2007, con le riserve e le docenti Fico e Tozzi



Antonio De Capua, ragazzo particolarmente dotato, ha iniziato a coltivare la sua passione per la matematica già dai primi anni del liceo, partecipando alle iniziative attivate nell'istituto nell'ambito

del Progetto nazionale delle “Olimpiadi della Matematica” e partecipando con successo alle gare d’istituto prima e alle provinciali poi, guadagnandosi l’accesso alle nazionali e a stages di approfondimento organizzati dalla Commissione per le “Olimpiadi Nazionali di Matematica” per gli studenti distintisi nella gara nazionale individuale.

Oggi , grazie anche a queste esperienze, Antonio De Capua presto conseguirà la laurea specialistica presso la facoltà di Matematica dell’Istituto Universitario più prestigioso d’Italia e tra i migliori al mondo: la Scuola Superiore Normale di Pisa.

Atri studenti ora diplomati o laureati hanno avuto la soddisfazione di vedersi premiare alle gare Olimpiche Nazionali con una medaglia di bronzo o d’argento alle individuali e finire tra i primi posti nelle gare a squadre. Molti di questi sono oggi in prestigiosi istituti universitari o hanno avuto dei riconoscimenti particolari per eccellenti risultati universitari e qualcuno oggi è ricercatore nel CERN di Ginevra : Giovanni Iadarola (premiato più volte all’università di Napoli come migliore allievo della facoltà di ingegneria oggi al CERN), Gerardo De Pasquale (medaglia d’argento e laureato presso il Collegio S. Anna di Pisa in ingegneria aerospaziale), Teodorico Caporaso (medaglia di bronzo), Valerio Varricchio (medaglia di bronzo e studente del Collegio S. Anna per la laurea specialistica in ingegneria). Tantissimi gli ex alunni che si sta facendo onore nelle più prestigiose università italiane tra questi: Gerardo Mauro, Mario Iannella, Giovanni Zerella, Antonella Pepe, Piercarmine Melchionna, Pasquale De Simone, Silvio Coletta, Salvatore Cutillo sono tra gli alunni che hanno ottenuto i migliori risultati a livello individuale e sono stati insieme ad altri componenti delle squadre d’istituto

Il Liceo “Rummo” è sicuramente la scuola della Campania e forse anche dell’intero sud Italia, che vanta le migliori tradizioni in questo settore , riuscendo negli anni passati a farsi riconoscere per le ottime performance nelle gare a squadre nazionali e per gli eccellenti risultati a livello individuale. Qualche defaillance nelle gare a squadre provinciali degli ultimi due anni ha tolto il primo posto al nostro liceo, che comunque nelle semifinali nazionali si è piazzato prima della stesse scuole che l’avevano battuto.

Il Liceo “Rummo” può vantarsi di avere avuto sempre non meno di cinque alunni nei primi dieci delle classifiche individuali provinciali, e negli anni migliori i primi tre classificati e ben 7 studenti nei primi 10.

Dallo scorso anno scolastico è ripreso il forte impegno da parte dei docenti dell’istituto verso l’attività di sostegno a questo importante progetto e la speranza di tutti è che già da quest’anno il liceo “Rummo” ritorni a primeggiare a livello locale e raggiunga risultati di rilievo anche a livello nazionale.

Al di là dello spirito agonistico, ad animare queste iniziative c’è la consapevolezza di noi docenti coinvolti che “buoni cervelli” ci sono, sta a noi scoprirli, stimolarli opportunamente e farli crescere perché il futuro della nostra società dipende molto da quello che le menti migliori sapranno fare

La Referente Provinciale
Delle Olimpiadi della Matematica
Prof.ssa Vincenza Fico