

Matematica senza Frontiere Anno Scolastico 2005/06

Nell'anno scolastico 2005-2006 che segna il quindicesimo anniversario dell'edizione italiana e ha visto la partecipazione sempre più numerosa e interessata da parte delle scuole, si propone la nuova edizione della competizione "Matematica senza frontiere" arricchita dagli esiti produttivi del seminario nazionale (svoltosi a Triuggio il 13 e 14 ottobre), con la presenza delle Direzioni Generali Regionali e di una rappresentanza francese, finalizzato all'individuazione di opportune strategie per ottimizzare la ricaduta didattica della competizione affinché questa non sia un evento isolato, ma s'inserisca nella didattica quotidiana per consolidare e potenziare non solo le competenze matematiche, ma anche abilità logico linguistiche.

La competizione che tradizionalmente è stata rivolta solo agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado, si apre quest'anno per la prima volta anche alle classi quinte della scuola primaria estendendo così gli obiettivi di:

- o offrire un contributo da parte della Scuola alla "nuova grande Europa"
- o aiutare i giovani a superare l'ostacolo "Matematica" con esercizi divertenti e legati al mondo reale la cui soluzione richiede fantasia ed intuizione insieme con le conoscenze disciplinari di base
- o favorire il lavoro di gruppo, valorizzando anche il contributo di ciascun allievo
- o sviluppare le competenze di natura logico-creativa e linguistica.

MSF intende così caratterizzarsi non solo come competizione ma soprattutto, attraverso la possibilità di utilizzare nella didattica ordinaria gli esercizi proposti nei vari anni ai partecipanti alla gara, come una delle risposte all'esigenza, frequentemente rilevata, di migliorare l'approccio degli studenti italiani alla matematica e, più in generale, all'acquisizione di abilità logico-linguistiche-matematiche.

Inoltre, MSF, in quanto propone esercizi che devono essere affrontati dall'intera classe e non dal singolo studente, consente un approccio riconducibile all'apprendimento cooperativo, che valorizza le differenti abilità presenti e contrasta gli atteggiamenti rinunciatari del tipo "intanto io la matematica non la capisco".

La partecipazione, limitata alle **classi quinte della scuola primaria, seconde e terze delle scuole secondarie di secondo grado**, ha carattere collettivo (infatti gli allievi lavorano tutti insieme) per favorire l'*abitudine* al lavoro di gruppo.

Gli studenti delle classi superiori seconde devono risolvere dieci quesiti, tredici quelli delle classi terze; per la classe quinta primaria sono previsti otto quesiti.

Al primo quesito gli studenti dovranno rispondere in lingua straniera, scelta tra quelle proposte.

Come per gli anni precedenti, In parallelo alla competizione sono promossi

- ❑ il Concorso relativo alla produzione di un bozzetto del **LOGO**,
- ❑ il Concorso "**Angela Bernasconi**" consistente nella elaborazione di un quesito di matematica, da proporre alle classi seconde e terze di qualsiasi tipo di scuola secondaria di secondo grado, che abbia le seguenti caratteristiche:
 - inedito e del tipo degli esercizi della competizione "Matematica senza Frontiere";
 - formulato con linguaggio non necessariamente specifico della matematica;
 - con testo non superiore a dieci righe dattiloscritte corredato eventualmente da figura esplicativa riproducibile.

Si evidenzia che le prove d'accoglienza 2005/06 sono disponibili (e scaricabili) sul sito www.matematicasenzafrontiere.it alla voce ESERCIZI (con anche la traccia di una possibile soluzione).

Sono attivi sul sito www.matematicasenzafrontiere.it :

- il modulo di iscrizione on line (scaricabile anche dal sito <http://www.istruzione.lombardia.it/msf>)
- le prove di accoglienza (accedendo alla voce "Esercizi") per l'anno scolastico 2005/06.

Queste prove possono essere scaricate e riprodotte in numero pari agli studenti delle classi che partecipano alla Competizione.

Le indicazioni di soluzioni costituiscono una delle possibili tracce di riferimento per la successiva riflessione nella classe come occasione anche di estendere gli stimoli per processi logico-linguistico-matematici per rafforzare i quali, per la premiazione 2006, saranno disponibili moduli didattici per la cui elaborazione si stanno impegnando rappresentanti delle varie Direzioni Generali Regionali.

Per agevolare l'edizione nelle scuole di lingua francese e di lingua tedesca è on line anche la versione corrispondente (fornita dai rappresentanti delle rispettive equipe).

Inoltre, per fornire uno strumento utile per l'accoglienza "matematica" per eventuali studenti di lingua araba di recente inserimento nella scuola e non ancora con padronanza della lingua italiana, è stata predisposta la versione in lingua araba delle prove della passata edizione francese Junior e della prova d'accoglienza di MsF e MsF Junior di quest'anno. Successivamente saranno disponibili i testi delle Competizioni.

Tale iniziativa è stata possibile grazie alla collaborazione del prof. Yacoub Kildani che è disponibile per effettuare eventuale consulenza ai docenti.