

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia

Matematica Senza Frontiere

Prot. n.MIUR AOODRLO R.U. 11056
17/10/2011

Milano

Ai Dirigenti Scolastici delle scuole
statali,
ai Coordinatori didattici delle scuole
paritarie,
ai Referenti territoriali di
matematica,
ai Docenti delle scuole primarie e ai
Docenti di matematica delle scuole
secondarie di primo e secondo grado

Oggetto: **Bando 2011 di Matematica senza Frontiere e concorsi connessi**

Presentazione

Giocare è sempre una cosa seria!

Anche per l'anno scolastico 2011-2012 questa Direzione Generale promuove *Matematica senza Frontiere*: una sfida che impegna l'intera classe nella risoluzione condivisa dei quesiti proposti.

La competizione, nata in Alsazia nel 1990, coinvolge oggi una trentina di Paesi mondiali e ha festeggiato i suoi vent'anni italiani nell'Assemblea internazionale, svoltasi con successo di relatori e di partecipazione straniera, dal 20 al 22 maggio 2011 a Torino, nell'ambito degli eventi per le celebrazioni dei 150 anni dell'Unità d'Italia. Gli Atti sono disponibili sul sito www.matematicasenzafrontiere.it sul quale entro la fine del mese d'ottobre saranno pubblicati anche **i bilanci pedagogici delle competizioni** del precedente anno con riferimento ai risultati internazionali.

MsF è riconosciuta per il Concorso Logo e per le Competizioni tra quelle d'Eccellenza inserite nell'albo del MIUR (riservato alle scuole superiori).

Ha come obiettivo di favorire l'approccio degli studenti alla matematica e in primis lo sviluppo del pensiero logico-scientifico attraverso esercizi che stimolano la fantasia, l'inventiva e la cooperazione.

In particolare, l'intento è quello di

- incentivare uno scambio di conoscenze sui programmi e sulla didattica tra l'Italia e altri Paesi,
- facilitare il curricolo verticale con confronti tra scuola primaria e secondaria,
- implementare ed arricchire la conoscenza delle lingue straniere con l'esercizio matematico favorendo l'apprendimento di terminologia scientifica,
- stimolare la partecipazione di tutti gli alunni e, al tempo stesso, valorizzare le capacità del singolo;
- abituare gli alunni a lavorare proficuamente in gruppo superando l'ottica più diffusa della valorizzazione individualistica e quindi esclusiva.

MsF si articola in due fasi: una prova di Accoglienza e la Competizione, entrambe proposte in tre edizioni:

- **Matematica senza Frontiere junior**, rivolta alle classi quinte della scuola primaria, alle classi prime della scuola secondaria di primo grado e a classi miste (quinta primaria - prima secondaria)
 - **Matematica senza Frontiere junior (ter)**, rivolta alle classi terze della secondaria di primo grado
 - **Matematica senza Frontiere**, rivolta alle classi seconde e terze della secondaria di secondo grado.

Connessi alle prove per le classi ci sono due concorsi:

- **Logo di Matematica senza frontiere**, bozzetto grafico assunto a simbolo per l'anno, a cura di studenti (singoli o in gruppi) di tutte le classi del quinquennio di ogni tipologia di Istituto della scuola secondaria di secondo grado
- **"Angela Bernasconi"**, promosso in due edizioni, una rivolta agli studenti della scuola secondaria di secondo grado e l'altra ad adulti, elaborazione di un quesito di matematica da proporre alle classi seconde e terze di qualsiasi tipo di scuola secondaria di secondo grado.

Le iscrizioni

Il numero delle classi partecipanti per ogni Istituto (e scuola) è libero.

Le adesioni alle iniziative dovranno essere effettuate on line all'indirizzo

<http://old.istruzione.lombardia.it/msf/1112/index.php>

o sul sito **www.matematicasenzafrontiere.it** cliccando sulla voce Iscrizioni

dal 18 ottobre 2011 al 16 gennaio 2012; il modulo d'iscrizione contiene due campi relativi alla scelta di **userid** e **password** (tra i 4 e i 12 caratteri senza spazi) che saranno indispensabili, successivamente, per accedere all'area riservata contenente le prove delle competizioni. Per l'iscrizione alla formula MsFJ a classi miste (quinta primaria e prima secondaria di primo grado così che si formino due classi miste a partire da una quinta e una prima) indicare nel modulo d'iscrizione l'Istituto capofila di riferimento. Per le altre classi ogni Istituto s'iscrive con modulo separato a meno che si tratti d'Istituto comprensivo per cui l'iscrizione è unica per tutte le scuole afferenti.

Le prove

Le prove d'Accoglienza sono scaricabili dal **18 ottobre** all'indirizzo

<http://www.istruzione.lombardia.it/msf/> o

<http://www.matematicasenzafrontiere.it/documenti2/esercizi.htm> ed effettuabili dalla stessa data fino al 15 febbraio 2012.

Le prove della Competizione da effettuarsi il **16 marzo 2012** (nella stessa data per ogni ordine e grado di scuola anche a livello internazionale) saranno scaricabili all'indirizzo

<http://old.istruzione.lombardia.it/msf/provemsf12.php> dal **9 marzo** accedendo all'**area riservata** attraverso le **userid** e **password** scelte all'atto dell'iscrizione.

L'archivio

I docenti possono inserire nella propria programmazione del curricolo di matematica moduli utilizzando situazioni stimolo costruite a partire dai quesiti delle prove consultabili e scaricabili accedendo all'archivio che è organizzato con i quesiti di tutte le annate, catalogati per competenze ed individuabili attraverso il **motore di ricerca on line** all'indirizzo

http://old.istruzione.lombardia.it/msf_archivio/index.htm

(attualmente in fase di aggiornamento).

Ciò permette anche di avere a disposizione strumenti di supporto per la preparazione all'esame di fine primo ciclo ed, inoltre, per il riconoscimento, la valutazione e **la certificazione delle competenze matematiche** nel primo ciclo e alla fine dell'obbligo d'istruzione.

Indicazioni

Entro la fine di novembre sul sito www.matematicasenzafrontiere.it sarà aggiornato l'archivio, saranno anche disponibili **moduli** esemplificativi predisposti dall'equipe nazionale ed un sondaggio relativo alle Prove d'Accoglienza per raccogliere osservazioni, pareri e suggerimenti migliorativi sia rispetto alla fruibilità dei quesiti sia ai criteri di valutazione indicati.

Si raccomanda l'attenta osservanza dello Scadenziario.

Sul suddetto sito sono reperibili le documentazioni della competizione e dei concorsi ad essa collegati con anche il **Regolamento** contenente tutte le istruzioni per lo svolgimento delle prove di MsF e la partecipazione ai concorsi connessi.

Buon impegno, ma anche, tante soddisfazioni

La Referente nazionale
AnnaMaria Gilberti