

Matematica senza Frontiere

Presentazione della Competizione

Matematica Senza Frontiere è l'edizione italiana di Mathématiques Sans Frontières, nata per la scuola superiore nel 1989 nell'Alsazia del Nord a cura di Inspection Pédagogique Régionale de Mathématiques, IREM (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques) e Académie de Strasbourg, dal 1990 diffusa in Germania e dal 1991 in Italia.

Nel corso degli anni si è estesa a molti Paesi europei ed extraeuropei raggiungendo scuole appartenenti a 42 Nazioni: Algeria, Austria, Belgio, Brasile, Bulgaria, Camerun, Canada, Cina, Columbia, Egitto, Emirati Arabi, Ecuador, Finlandia, Francia, Gabon, Germania, Ile Maurice, India, Indonesia (Bali), Italia, Lettonia, Libano, Madagascar, Marocco, Messico, Polonia, Repubblica Ceca, Regno Unito, Romania, Russia, Scozia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Taiwan, Togo, Tunisia, Turchia, Ungheria, USA e Vietnam con una partecipazione da 2 400 studenti all'attuale di 313 000 provenienti da 12 700 classi.

Tutti gli anni l'Assemblea Internazionale è l'occasione ufficiale di consolidare il confronto, anche didattico, sulle prove e relativi risultati, attraverso l'esame delle statistiche internazionali curate dall'equipe italiana e i bilanci pedagogici sintetizzati dall'equipe francese.

In Italia l'iniziativa è promossa dall'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia – Direzione Generale, sostenuta e pubblicizzata dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per l'Autonomia Scolastica del MIUR.

Le competizioni relative alle scuole superiori sono riconosciute dal MIUR nell'Albo delle iniziative di Valorizzazione delle Eccellenze.

Natura della Competizione

- è una competizione di matematica che si rivolge a classi intere del primo e del secondo ciclo
- propone esercizi che stimolano la fantasia e l'inventiva, la razionalizzazione e la formalizzazione di situazioni quotidiane e/o ludiche, l'iniziativa personale, l'organizzazione e la cooperazione
- non valorizza solo le potenzialità del singolo, ma anche, e in misura determinante per il successo nella competizione, la capacità del gruppo di integrare e valorizzare le doti dei singoli nel lavoro comune
- si presenta come una sfida rivolta alla classe che si organizza al suo interno per affrontare la prova in modo coordinato distinguendosi dalle altre competizioni di matematica proposte alle scuole perché non si rivolge solo all'eccellenza ma all'intera classe
- si caratterizza non solo come competizione, ma soprattutto, attraverso la possibilità di utilizzare nella didattica ordinaria gli esercizi proposti nei vari anni, come una delle risposte all'esigenza di migliorare l'approccio degli studenti alla matematica e, più in generale, all'acquisizione di abilità logico-linguistiche-matematiche
- gli esercizi sono di vari generi e di varia difficoltà e richiamano, in atmosfera giocosa, immaginazione, pratica di ragionamento e di argomentazione, sviluppo di tecniche di calcolo, di metodi e tecniche di rappresentazione geometrica in situazioni concrete, ogni alunno troverà esercizi adeguati alle sue competenze e ai suoi interessi.

Estratto del regolamento

La competizione è sempre a classe intera ed è denominata:

- **MsF1** (senior) per la classe prima della scuola superiore
- **MsF** (senior) per le classi seconda e terza della scuola superiore

L'iniziativa è articolata in due fasi

- **Prova di accoglienza:** in un giorno scelto da ciascun Istituto entro il 10 febbraio 2017
- **Competizione (gara ufficiale):** la data è unica per tutte le Nazioni partecipanti, il **7 marzo 2017**.

Struttura delle prove

Nelle prove sono proposti:

- 10 esercizi nella classe prima superiore
- 10 nella classe seconda superiore
- 13 nella classe terza superiore.

Il primo degli esercizi è proposto in lingua straniera (più lingue a scelta) e la soluzione è da redigersi coerentemente con la lingua scelta (pena l'annullamento della risposta).

Durata delle prove

Il tempo a disposizione delle classi per risolvere gli esercizi e consegnare i fogli risposta (1 solo per ciascun esercizio) è di **90 minuti**.

Svolgimento delle prove

La **Prova di accoglienza** si svolge nell'ambito di ciascun Istituto con l'assistenza, ai fini organizzativi, del docente di Matematica della classe partecipante e la correzione degli elaborati di questa prova è organizzata a cura di ciascun Istituto.

La **Competizione** è organizzata con modalità e tempi comuni a tutti i Paesi partecipanti:

- si svolge nella seconda e terza unità oraria della giornata
- durante la Competizione la classe viene sorvegliata da un docente non di matematica
- la soluzione di ciascun esercizio è condivisa e unica per l'intera classe e deve essere riportata su fogli risposta diversi (**uno per ogni esercizio**)
- agli studenti è consentito l'uso di:
- dizionario di lingua italiana
- dizionario / vocabolario relativo alla lingua studiata
- atlante geografico
- manuali scolastici e appunti delle lezioni
- matite, mine da disegno, matite colorate, biro, gomma
- squadre, righe, goniometro e compasso
- colla, forbici, nastri adesivi, cartoncino, corda, foglio a quadretti di 0,5 cm e 1 cm
- calcolatrice non programmabile

La correzione è a cura del Comitato organizzatore nazionale secondo il protocollo di valutazione concordato a livello internazionale per le competizioni MsF, a livello nazionale per le competizioni MsF1, tutti pubblicati sul sito.

Annullamento della prova

La prova è annullata nei seguenti casi:

- fogli risposta con segni o dati identificativi della classe
- risposte a più esercizi sul medesimo foglio risposta
- risposte diverse al medesimo esercizio (ciò non esclude la possibilità di presentare più processi risolutivi che conducano al medesimo risultato)
- eventuali espressioni o disegni non attinenti alla prova.

Si augura a tutti i partecipanti buon divertimento e buon lavoro!