

Regolamento

(standard al 2 dicembre 2020)

Articolo 1. Documenti che regolano le Competizioni

- Regolamento
- Scadenzario
- Istruzioni (consolidate sulla base anche dell'esperienza della modalità delle Competizioni on line 2020)

Articolo 2. Partecipazione

La competizione è sempre rivolta all'intera classe; proposta in quattro edizioni:

- **Matematica senza frontiere** (senior) per la scuola superiore (classi seconda e terza), denominata **MsF**
- **Matematica senza frontiere** (senior) per la scuola superiore (classi prima), denominata **MsF1**
- **Matematica senza frontiere junior** per la scuola primaria (classi quinta) e per la scuola secondaria (classi prima), denominata **MsFJ**, anche con una edizione a classi miste composte da metà di una classe quinta primaria e metà di una classe prima secondaria di primo grado suddivise in modo equi-eterogeneo, così che da una classe quinta e da una prima si ottengano due classi miste
- **Matematica senza frontiere junior** per la scuola secondaria (classi seconda e terza), denominata **MsFJter**.

Il numero delle classi partecipanti per ogni Istituto è libero.

Non è ammessa partecipazione di gruppi selezionati perché la partecipazione è della classe intera (tranne nell'edizione a classi miste); l'intera classe, però, nello svolgimento della prova si organizza liberamente anche in sottogruppi con condivisione finale delle soluzioni.

Articolo 3. Fasi

L'iniziativa è articolata in due fasi:

- **Prova di accoglienza:** in un giorno scelto da ciascun Istituto entro la data indicata di anno in anno nello

Scadenario, parte integrante del presente regolamento, pubblicato annualmente nel sito www.matematicasenzafrontiere.it

- **Competizione (gara ufficiale)**: la data è unica per tutte le Nazioni partecipanti, è fissata di anno in anno, di norma nel periodo febbraio - marzo ed è pubblicata nello **Scadenario**.

Articolo 4. Iscrizione

L'iscrizione è on line secondo le modalità indicate all'indirizzo <http://www.matematicasenzafrontiere.it/documenti2/iscrizione.htm> nella sezione Iscrizione

Il modulo di iscrizione, oltre alle indicazioni usuali, richiede:

- il nominativo di un docente dell'Istituto **referente** per Matematica senza Frontiere
- l'indirizzo e-mail ufficiale dell'Istituto
- l'indirizzo e-mail del referente
- l'indirizzo e-mail del D.S
- un **Nome utente** (userid) e una **Password** (tra i 4 e i 12 caratteri senza spazi), a scelta della scuola, da utilizzare per accedere durante l'anno all'area riservata del Database prove (uso del motore on line per selezionare quesiti nell'archivio). Per l'iscrizione alla formula **MsFJ a classi miste** nel modulo d'iscrizione va indicato l'Istituto capofila di riferimento. Per le altre classi delle due scuole ogni scuola si iscrive con modulo separato a meno che si tratti di un istituto comprensivo
- la data di pagamento del contributo con indicazione della modalità.

Articolo 5. Per accedere ai testi delle prove

- i testi delle prove di Accoglienza (unitamente ad una traccia di risoluzione possibile e alle indicazioni per la valutazione) sono scaricabili all'indirizzo

<http://www.matematicasenzafrontiere.it/msf/prove>

a partire dalla data indicata nello **Scadenario**

- i testi delle prove della Competizione possono essere scaricati, a partire dalle date indicate nello Scadenario, da parte del dirigente scolastico e/o dal referente **accedendo all'area riservata condivisibile in base alla email personale** depositata nell'iscrizione o accedendo alla sezione Compiti della Google classroom dedicata a ogni competizione secondo le istruzioni che le scuole iscritte riceveranno in tempo utile

- l'archivio di tutti i quesiti, catalogati per tipologia di competizione e per competenze, è disponibile in home page alla voce Database prove e selezionabile tramite motore on line, con accesso riservato, tramite la PW suddetta, agli istituti regolarmente iscritti.

Articolo 6. Struttura delle prove

Nelle prove sono proposti:

- 8 esercizi nella classe quinta della primaria
- 9 esercizi nella prima della secondaria e nella classe mista
- 7 esercizi nelle seconda della secondaria
- 10 nella classe terza della secondaria e 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.

Articolo 7. Durata delle prove

Tempo a disposizione delle classi per risolvere gli esercizi e consegnare i fogli risposta (1 solo per ciascun esercizio): 90 minuti per ognuna delle Competizioni tenuto conto del distanziamento fisico che richiede strategie di messa in comune dei contributi risolutivi più lunghi.

Articolo 8. Svolgimento delle prove

La **Prova di accoglienza** si svolge nell'ambito di ciascun Istituto con l'assistenza, ai fini organizzativi, del docente di Matematica (o dell'area scientifica nella scuola primaria) della classe partecipante. 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 preferibilmente nella seconda e terza unità oraria della giornata, ma ogni Istituto avrà possibilità di flessibilità oraria purché la prova sia contemporanea per le classi impegnate nella stessa Competizione
- durante la Competizione la classe viene sorvegliata da un docente non di matematica sia nella scuola secondaria sia in quella superiore e da un docente che non sia dell'area scientifica nella scuola primaria

- 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) codificati in base a quanto indicato nelle Istruzioni
- 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 e 1 cm
 - calcolatrice (solo per la scuola superiore e per la classe terza secondaria) ma non programmabile.

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

Gli elaborati devono essere inviati con le modalità e nei tempi indicati nello **Scadenario**.

Articolo 9. Annullamento della prova

La prova è annullata nei seguenti casi:

- formazione della classe mista non conforme all'art.2
- fogli risposta con segni o dati identificativi della classe e/o della scuola in modo esplicito (eccezion fatta per i codici identificativi assegnati da MsF)
- 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.

Articolo 10. Restituzione degli elaborati

La scuola invia agli indirizzi e nei tempi indicati nello **Scadenario**, gli elaborati delle classi con le seguenti modalità:

- per ogni classe o gruppo-classe nel caso dell'edizione a classi miste, contenuti in una busta A₄, senza segni di riconoscimento.

La busta deve contenere i fogli risposta (uno per ogni esercizio) e ogni altro foglio o manufatto ad essi allegato; tutti i fogli non devono riportare alcun segno o dato che possa identificare la classe e/o la scuola (***pena l'annullamento***);

- integrati con il **modulo predisposto** reperibile all'[indirizzo](#) da compilare a cura del docente incaricato della vigilanza, con i dati di identificazione della scuola, della tipologia di studi (per la scuola superiore), della classe, del numero di studenti presenti e di quelli assenti, con il nominativo del docente di matematica (Nome e cognome) o, per la scuola primaria, del docente dell'area scientifica e, su foglio allegato pinzato, i nominativi degli studenti presenti. Nel caso dell'edizione a classi miste deve essere chiaramente indicata la composizione di ogni gruppo – classe con i nominativi dei rispettivi docenti. Il modulo va inserito in busta piccola, chiusa, anch'essa senza alcun dato o segno identificativo;
- tutte le buste afferenti alla stessa tipologia di prova devono essere raccolte tra loro con indicazione della tipologia (MsF1 o MsF o MsFJter o MsFJ).

Le buste di tutte le classi o gruppi-classe dell'Istituto vanno inviate, in una o più buste o in un pacco con intestazione dell'Istituto, tramite raccomandata con ricevuta di ritorno o raccomandata a mano, agli indirizzi e nei tempi indicati nello **Scadenario**.

Sia nel caso di modalità di partecipazione on line sia solo di deposito in archivio on line delle prove vale quanto anticipato nello Scadenario e che sarà specificato in seguito per le scuole iscritte.

Articolo 11. Valutazione e classificazione

Gli elaborati delle competizioni sono corretti, valutati e classificati presso i tre Poli secondo i criteri definiti a livello internazionale/nazionale e pubblicati sul sito.

Dall'a.s.2019-20, adeguandosi alla proposta emersa nell'Assemblea Internazionale 2019, per MsFJ/classe quinta primaria al punteggio totale, somma dei punteggi ottenuti per i singoli quesiti, è aggiunto 1 punto per le classi che abbiano affrontato tutti i quesiti, anche se con esito non corretto, purché ci sia evidenza di tentativo di risoluzione per ogni quesito.

Articolo 12. Per conoscere l'elenco delle scuole vincitrici

L'elenco delle scuole vincitrici sarà pubblicato sul sito di MsF attraverso una comunicazione prevista entro 60 giorni dalla data di effettuazione della

Competizione. Analoga comunicazione verrà inviata via e-mail ai referenti delle scuole vincitrici.

Articolo 13. Per conoscere i risultati delle classi della propria scuola

Il dirigente e il referente di ogni singolo Istituto riceveranno, entro il periodo sopra menzionato, dal polo di riferimento via e-mail un file excel contenente i risultati delle classi dell'istituto in modo che rimangano riservati.

Per poter effettuare il confronto dei risultati della singola classe con i dati nazionali è consultabile la sezione **Statistiche**. In questa sezione sono riportate le distribuzioni dei risultati per quartili e per fasce di punteggio, oltre ai grafici con evidenza dei massimi assoluti e, per le classi superiori, di quelli per tipologia d'istituto.

Articolo 14.

Premiazioni

Per MsFJ, MsFJter e per MsF1 le classi riceveranno dal Comitato Organizzatore attestati di riconoscimento e premi.

Le classi classificate a livello nazionale sono selezionate, a parità di punteggio, tra quelle con il massimo punteggio che si sono distinte per elementi di eccellenza quali la risoluzione ben argomentata, l'accuratezza nell'espressione e nella rappresentazione grafica, l'originalità della procedura risolutoria...

Per MsF (classe seconde e terze superiori), invece, è prevista una gara di giochi matematici (per proclamare la classe "supervincitrice") che si svolgerà a

- **Mestre** per le scuole del Nord Est
- **Campobasso** per le scuole delle regioni Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Marche, Molise, Puglie, Sicilia
- **Monza o Milano** per le altre regioni.

Eccellenze

Poiché MsF1 e MsF sono inserite nell'Albo MIUR delle Eccellenze, sono previsti tali riconoscimenti ai vincitori delle classi superiori prime, seconde e terze (primi in assoluto a livello nazionale), proclamati tali dopo la verifica di secondo livello (effettuata centralmente in ambito nazionale) dei punteggi assegnati territorialmente. I criteri di valutazione rispettano il principio

d'equità poiché tale selezione è indipendente dalla distribuzione numerica dei partecipanti nei vari poli.

Per l'individuazione dei vincitori d'Eccellenza valgono i criteri esplicitati alla voce Premiazioni, tenendo presente il vincolo ministeriale della numerosità di studenti premiabili per ogni Competizione.

Sono esclusi dall'elenco dei vincitori con riconoscimento d'Eccellenza gli studenti che durante l'anno scolastico abbiano ricevuto sanzioni disciplinari o non presenti alla prova o che risultino a fine d'anno scolastico non ammessi alla classe successiva.

In sintesi, per le tre Competizioni (tre sezioni della Competizione "Matematica senza frontiere") sono riconoscibili d'Eccellenza i gruppi di studenti, appartenenti, rispettivamente alle classi prime, seconde e terze, selezionate per le prestazioni migliori e rispondenti in modo vincolante al triplice criterio della partecipazione attiva alle fasi della selezione, dell'assenza di sanzioni disciplinari e dell'ammissione scolastica all'anno successivo.

L'entità dei premi collegati a questi riconoscimenti è definita annualmente dal MIUR in base alle disponibilità d'esercizio finanziario. Poiché la competizione di MsF è di gruppo per salvaguardare lo spirito di cooperazione è auspicabile che il premio sia impegnato per incentivare attività di gruppo, come viaggi d'istruzione, partecipazione a manifestazioni culturali, approfondimenti didattici specifici per disciplina pur non escludendo premi singoli come borse di studio.

Un'altra formula per valorizzare la solidarietà potrebbe essere l'utilizzo parziale del premio per sostenere riconoscimenti territoriali per le classi junior, non previsti dal MIUR: ad esempio, una classe "eccellente" senior adotta una junior.

Articolo 15. Costi

Agli Istituti iscritti alle Competizioni è richiesto un contributo, a parziale rimborso delle spese organizzative, amministrative, di produzione/editing di documentazione didattica e per l'aggiornamento annuale del Database prove accessibile solo per gli iscritti, utile per l'individuazione dei quesiti catalogati per competenze e scaricabili (con rinvio al testo intero della prova con soluzione completa).

L'entità del contributo è fissata non a classe, ma per singolo Istituto indipendentemente dal numero di scuole, plessi e classi partecipanti ed è indicato nella sezione Iscrizioni; per le scuole iscritte solo per MsFj a classi miste e non a classi di quinta primaria o di prima secondaria il pagamento è dovuto da parte di uno solo dei due Istituti, quello assunto come riferimento.