



A.I.P.M.

Accademia Italiana per la
Promozione della Matematica
Chiasso Dante Alighieri - cortile Grimaldi
90036 Misilmeri (PA) - C.F. : 97253460824
web: www.accademiamatematica.it
e-mail: segreteria@accademiamatematica.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO**

REGOLAMENTO DEI GIOCHI MATEMATICI DEL MEDITERRANEO

L'Accademia Italiana per la Promozione della Matematica (A.I.P.M.), col patrocinio dell'Università degli Studi di Palermo e del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo bandisce un concorso fra gli allievi:

- delle classi 3^e, 4^e e 5^e della Scuola Primaria,
- delle classi 1^e, 2^e e 3^e della Scuola Secondaria di 1° grado,
- delle classi 1^e e 2^e della Scuola Secondaria di 2° grado,

denominato: "Giochi Matematici del Mediterraneo 2013" (GMM2013)

Art. 1 - NATURA DELL'INIZIATIVA

I GMM2013 sono un libero concorso riservato a tutti gli allievi delle scuole primarie, limitatamente alle classi 3^e, 4^e, 5^e, e secondarie di 1° grado e secondarie di 2° grado, limitatamente alle classi del biennio, pubbliche, paritarie e private. Essi si prefiggono lo scopo di mettere a confronto fra loro allievi di diverse scuole, gareggiando con lealtà nello spirito della sana competizione al fine di sviluppare atteggiamenti positivi verso lo studio della matematica e valorizzare le eccellenze.

Art. 2 - ADESIONE

Ogni scuola dovrà formalizzare la propria iscrizione compilando la **SCHEDA DI ADESIONE** ed inviandola alle due caselle di posta elettronica:

segreteria@accademiamatematica.it e giochi@accademiamatematica.it
entro la data indicata nel **BANDO DI GARA**.

L'adesione ai GMM2013 comporta la disponibilità della scuola a mettere a disposizione dell'Accademia i propri locali per l'eventuale svolgimento delle Finali Provinciali.

Art. 3 - QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione ai GMM2012 è fissata in euro 50,00 (Euro cinquan-

ta) da versare entro la data di scadenza dell'adesione sul c/c postale n° 001000984060 (codice IBAN: IT60 Q076 0104 6000 0100 0984 060) intestato a Accademia Italiana per la Promozione della Matematica ed è valida per la partecipazione di tutti gli allievi di qualsiasi categoria dell'istituto scolastico.

La quota di partecipazione è da intendersi al netto delle spese di bonifico, che rimangono a carico dell'Istituzione scolastica.

Copia dell'attestazione di versamento dovrà essere inserita nell'apposito spazio della SCHEDA DI ADESIONE. Il mancato versamento della quota di adesione comporta la non ammissione ai GMM2013.

Gli Istituti Comprensivi devono versare una sola quota di partecipazione valida sia per la scuola primaria sia per la scuola secondaria di primo grado.

Art. 4 - CATEGORIE

I GMM2013 si svolgono per categorie corrispondenti alle classi di appartenenza degli allievi:

Categoria P3	<u>classe terza</u> della Scuola Primaria
Categoria P4	<u>classe quarta</u> della Scuola Primaria
Categoria P5	<u>classe quinta</u> della Scuola Primaria

Categoria S1	<u>classe prima</u> della Scuola Secondaria di 1° grado
Categoria S2	<u>classe seconda</u> della Scuola Secondaria di 1° grado
Categoria S3	<u>classe terza</u> della Scuola Secondaria di 1° grado

Categoria S4	<u>classe prima</u> della Scuola Secondaria di 2° grado
Categoria S5	<u>classe seconda</u> della Scuola Secondaria di 2° grado

Ai GMM2013 possono partecipare tutti gli allievi della scuola aderente nella propria categoria di appartenenza.

La partecipazione ai GMM2013 è individuale e l'impossibilità a partecipare (anche per giustificati motivi) alle fasi successive non dà diritto alla scuola alla surroga con altri alunni classificati in posizioni successive, né il concorrente assente ha diritto a sessioni suppletive.

Possono partecipare, eccezionalmente e dietro autorizzazione della Segreteria dei Giochi, alunni di scuole non aderenti ai GMM2013, dietro versamento di una quota di partecipazione pari a € 5,00 (€ cinque). I suddetti alunni saranno aggregati ad una scuola partecipante ai Giochi e ne seguiranno le direttive.

Art. 5 - FASI

I GMM2013 si svolgono su più fasi consecutive:

1. **QUALIFICAZIONE d'ISTITUTO** alla quale possono partecipare tutti gli allievi della scuola aderente.
2. **FINALE d'ISTITUTO** alla quale partecipano gli allievi di ogni categoria che si sono qualificati secondo le modalità indicate nell'articolo 8.
3. **FINALE PROVINCIALE** alla quale partecipano gli allievi di ogni categoria che si

sono qualificati secondo le modalità indicate nell'articolo 11.

4. **FINALE NAZIONALE** alla quale partecipano il primo classificato di ogni categoria di ciascuna provincia più un contingente di ulteriori posti assegnati secondo le regole stabilite all'articolo 12.

Art. 6 - QUANTITÀ DEI QUESITI PER OGNI CATEGORIA

Ai concorrenti di ogni categoria, indifferentemente dalla fase a cui stanno partecipando, sarà proposto un numero massimo di quesiti a cui rispondere così suddiviso:

N° 10 quesiti per la categoria P3

N° 15 quesiti per la categoria P4

N° 20 quesiti per la categoria P5

N° 10 quesiti per la categoria S1

N° 15 quesiti per la categoria S2

N° 20 quesiti per la categoria S3

N° 10 quesiti per la categoria S4

N° 15 quesiti per la categoria S5

Art. 7 - PUNTEGGI - CLASSIFICHE - EX AEQUO

Per tutte le categorie e per tutte le fasi verranno assegnati i seguenti punteggi:

- **3** (tre) punti per ogni risposta esatta
- **0** (zero) punti per ogni risposta non data, errata, modificata o annullata.

Le classifiche saranno compilate tenendo conto dei punti complessivi conseguiti.

In caso di *parità di punti complessivi*, fatti salvi i vincoli di cui agli articoli 8, 11, 12 del regolamento, le classifiche saranno compilate tenendo conto dei seguenti criteri:

1. Per l'accesso alla **FINALE D'ISTITUTO**

a. Punteggio della **QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO**

2. Per l'accesso alla **FINALE PROVINCIALE**

a. Punteggio della **FINALE D'ISTITUTO**.

b. Punteggio della **QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO**.

c. Minore età del concorrente derivata dalla data di nascita

3. Per l'accesso alla **FINALE NAZIONALE**

a. Punteggio della **FINALE PROVINCIALE**.

b. Minore ordine di riconsegna del questionario.

Art. 8 - AMMISSIONE ALLA FINALE D'ISTITUTO

Sono ammessi alla **FINALE D'ISTITUTO** i concorrenti che hanno partecipato alla **QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO** nella propria scuola totalizzando almeno i seguenti punteggi minimi:

Categoria P3 punti 18 (diciotto)

Categoria P4	punti 30 (trenta)
Categoria P5	punti 39 (trentanove)
Categoria S1	punti 18 (diciotto)
Categoria S2	punti 30 (trenta)
Categoria S3	punti 39 (trentanove)
Categoria S4	punti 18 (diciotto)
Categoria S5	punti 30 (trenta)

Art. 9 - TABULAZIONE DELLE PROVE D'ISTITUTO

La tabulazione dei risultati delle prove di Istituto (QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO e FINALE D'ISTITUTO) è curata dai Referenti di ciascuna Scuola.

La Segreteria organizzativa invierà ad ogni Referente di scuola nei giorni immediatamente successivi ad ogni prova:

- le soluzioni dei quesiti
- una griglia con le risposte esatte
- un file per l'inserimento dei dati dei concorrenti, la tabulazione delle risposte esatte. Questo file rinominato come da istruzioni che saranno allegate dovrà essere restituito alla segreteria organizzativa entro la data indicata nelle istruzioni. Il mancato rinvio del file o un rinvio ritardato potrà comportare l'esclusione totale o parziale della scuola dai GMM2013.

Art. 10 - COMPILAZIONE DELLE CLASSIFICHE D'ISTITUTO

Ricevuto da ogni scuola il file indicato all'art. 9 la Segreteria organizzativa provvederà a compilare la classifica di ammissione alla fase successiva tenendo conto anche dei vincoli di cui all'articolo 8 del Regolamento e comunicherà alle Scuole le graduatorie dei concorrenti ammessi a partecipare alla **FINALE D'ISTITUTO** e alla **FINALE PROVINCIALE**.

Art. 11 - AMMISSIONE ALLA FINALE PROVINCIALE

1. Per ciascuna categoria di appartenenza è ammesso di diritto alla fase della **FINALE PROVINCIALE** il primo classificato nella Finale d'Istituto della propria scuola, purchè abbia raggiunto il seguente punteggio, o punteggi superiori:

Categoria P3	punti 15 (quindici)
Categoria P4	punti 24 (ventiquattro)
Categoria P5	punti 30 (trenta)
Categoria S1	punti 15 (quindici)
Categoria S2	punti 24 (ventiquattro)
Categoria S3	punti 30 (trenta)
Categoria S4	punti 15 (quindici)
Categoria S5	punti 24 (ventiquattro)

2. È ammesso alla **FINALE PROVINCIALE** di ciascuna provincia il 5% dei partecipanti alla **QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO** delle scuole di quella provincia, con un minimo di 20 ed un massimo di 100 partecipanti per ogni categoria. (Esempio:

se nella categoria P3 della provincia di Palermo hanno partecipato alla Qualificazione d'Istituto di tutta la provincia 1700 allievi sarà ammesso alla **FINALE PROVINCIALE** un numero di allievi della categoria P3 pari al 5% di 1700 uguale a 85 concorrenti).

3. Considerati prioritariamente:

- il numero di partecipanti di diritto di cui al precedente comma 1
 - il numero minimo e massimo dei partecipanti per ogni provincia calcolato in base alle regole descritti al precedente comma 2,
- i rimanenti posti saranno attribuiti ad ogni istituto su base proporzionale come descritto nell'ALLEGATO 1.

Art. 12 - AMMISSIONE ALLA FINALE NAZIONALE

1. Alla FINALE NAZIONALE partecipano di diritto il primo allievo classificato per ogni categoria nella **FINALE PROVINCIALE** di ciascuna provincia. Questi qualificati sono definiti "contingente fisso" (CF)
2. Alla Finale Nazionale partecipano 100 allievi per ogni categoria; oltre ai concorrenti qualificati al primo posto, di cui al precedente comma 1, partecipa un "contingente proporzionale" (CP) di allievi tale da garantire una partecipazione proporzionale dei concorrenti di ciascuna provincia, calcolato sulla base della partecipazione alla **QUALIFICAZIONE DI ISTITUTO** per ogni categoria, selezionati a partire da coloro che si sono qualificati al 2° posto nelle finali provinciali e nelle posizioni successive fino al completamento dei posti riservati al CP di ogni provincia.
3. Il contingente di cui al comma 2 sarà calcolato sul numero dei partecipanti di ogni provincia secondo il sistema proporzionale basato sulle "cifre elettorali" e sui "maggiori resti" descritto nell'allegato 2.
4. Il numero dei partecipanti di ogni provincia alla FINALE NAZIONALE verrà comunicato insieme con l'elenco degli ammessi alla FINALE D'ISTITUTO.

Art. 13 - SPESE PER LA DUPLICAZIONE DEI QUESTIONARI E PER IL TRASFERIMENTO NEI LUOGHI OVE SI SVOLGONO LE DIVERSE FASI

Le spese per la duplicazione dei questionari nelle due Fasi di Qualificazione e di Finale d'Istituto sono a carico delle scuole partecipanti.

Le spese per la duplicazione dei questionari delle fasi di Finale Provinciale e Nazionale sono a carico dell'Accademia.

Le spese per il trasferimento dal luogo di residenza degli allievi partecipanti ai luoghi dove si svolgono le varie fasi sono a carico dei partecipanti e delle loro famiglie.

Le Scuole o i Comuni o altri Enti possono farsi carico delle spese, ma in nessun caso può essere richiesto all'Accademia un rimborso spese per i trasferimenti o per pasti o pernottamenti o qualsiasi altro motivo.

Art. 14 - FORMULAZIONE DEI QUESTIONARI

I questionari sono formulati dalla Commissione scientifica dell'Accademia orga-

nizzatrice e tengono conto dei programmi didattici di ogni categoria.

Le scuole partecipanti sono invitate ad inviare per posta elettronica alla Segreteria organizzativa proposte di quesiti **originali** da inserire in successive fasi o anni.

Art. 15 - COMUNICAZIONI

Le comunicazioni fra la segreteria organizzativa e le scuole aderenti avverrà tramite posta elettronica o telefono ai seguenti numeri e indirizzi:

segreteria@accademiamatematica.it

giochi@accademiamatematica.it

Segreteria telefono **091/87.34.233**

Alfredo Guido telefono **389.09.75.360**

Franco Lunardi telefono **388.81.85.584**

e attraverso il sito: www.accademiamatematica.it

Art. 16 - CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE

Comportamenti da parte dei concorrenti, dei docenti accompagnatori o dei Responsabili coordinatori, non conformi allo spirito dei GMM2013, atti ad arrecare illecitamente un vantaggio a se stessi o ai propri allievi o uno svantaggio ai concorrenti avversari, potranno comportare l'esclusione dai giochi di singoli concorrenti o di gruppi maggiori (ad esempio l'intera categoria di una scuola o l'intera scuola). **Il giudizio della Presidenza dell'Accademia organizzatrice in tal senso è insindacabile.** La Presidenza darà ampia descrizione delle motivazioni che l'hanno indotta ad assumere i provvedimenti.

Ricorsi presentati da concorrenti, referenti o scuole e qualsiasi altra controversia saranno valutati dal Consiglio di Presidenza dell'Accademia organizzatrice.

La partecipazione al concorso GMM2013 implica la piena accettazione del presente regolamento.

Per ogni controversia non risolvibile dalla Presidenza dell'Accademia organizzatrice le scuole aderenti riconoscono come foro competente il foro di Palermo.

ALLEGATO 1

DETERMINAZIONE DEL CONTINGENTE DI PARTECIPAZIONE ALLE FINALI PROVINCIALI

1. Il numero dei partecipanti alla FINALE di ciascuna provincia è calcolato sul 5% dei partecipanti di quella provincia alla QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO per ciascuna delle otto categorie.
2. Alla FINALE PROVINCIALE partecipa di diritto il primo classificato di ogni categoria di ogni istituto (CF - contingente fisso).
3. Alla FINALE PROVINCIALE partecipano ulteriori allievi (CP - contingente proporzionale), fino al completamento del tetto fissato nel precedente comma 2 dell'art. 11, calcolato come segue.

Il contingente proporzionale (CP) è stabilito dall'espressione

$$\text{CP} = \text{NUMERO DEI PARTECIPANTI ALLA FINALE PROVINCIALE} - \text{CONTINGENTE FISSO}$$

La suddivisione dei posti del CP assegnato ad ogni istituto è determinato dal seguente calcolo:

- a. Somma dei partecipanti alla QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO di ogni istituto per categoria
- b. Somma di tutti i partecipanti alla QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO per categoria
- c. Divisione della somma di tutti i partecipanti di ogni categoria (punto b) per il CP per determinare la cifra elettorale.
- d. Assegnazione dei posti per la parte intera fino al raggiungimento del CP e determinazione del resto
- e. Se non è completato il CP. Ulteriore divisione della cifra elettorale per due
- f. Assegnazione dei posti per la parte intera fino al raggiungimento del CP e determinazione del resto
- g. Se non è completato il CP. Ulteriore divisione della cifra elettorale per tre
- h. Assegnazione dei posti per la parte intera fino al raggiungimento del CP e determinazione del resto, e così via ripetendo la divisione della cifra elettorale per 4, per 5, per 6, ecc. fino al raggiungimento del CP.

Esempio basato su un CP = 45 con 1065 partecipanti per la categoria P3

Categoria P3		cifra elettorale 23,6			cifra elettorale 23,6:2=11,83			Totale
Scuola	Part.	Quoz.	POSTI	RESTO	Quoz.	POSTI	RESTO	
Verga	120	5,08	5	2	0,17	0	2	5
Manzoni	130	5,51	5	12	1,01	0	12	5
Montale	145	6,14	6	3	0,29	0	3	6
Boccaccio	100	4,24	4	6	0,47	0	6	4
Dante	90	3,81	3	19	1,62	1	7	4
Foscolo	85	3,60	3	14	1,20	1	2	4
Pascoli	65	2,75	2	18	1,50	1	6	3
Carducci	150	6,36	6	8	0,71	0	8	6
D'Annunzio	180	7,63	7	15	1,25	1	3	8
Tutti	1065		41			4		45

Posti = 54 CP = 45

ALLEGATO 2

DETERMINAZIONE DEL CONTINGENTE DI PARTECIPAZIONE ALLA FINALE NAZIONALE

1. Il numero complessivo dei partecipanti alla finale nazionale è determinato in 100 allievi per ogni categoria.
2. Alla finale nazionale partecipa di diritto il primo classificato di ogni categoria di ogni provincia (CF - contingente fisso).
3. Alla finale nazionale partecipano un ulteriore numero di allievi (CP - contingente proporzionale) calcolato come segue:

$$\text{CP} = 100 - 1 * \text{“numero delle province partecipanti”}$$

$$\text{Esempio CP} = 100 - 1 * 36 = 100 - 36 = 64$$

La suddivisione dei posti del CP assegnato ad ogni provincia è determinato dal seguente calcolo:

- a) Somma dei partecipanti alla QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO di ogni provincia per categoria
- b) Divisione della somma di tutti i partecipanti di ogni categoria (punto a) per il CP per determinare la cifra elettorale.
- c) Assegnazione dei posti per la parte intera fino al raggiungimento del CP e determinazione del resto
- d) Se non è completato il CP: ulteriore divisione della cifra elettorale per due
- e) Assegnazione dei posti per la parte intera fino al raggiungimento del CP e determinazione del resto
- f) Se non è completato il CP: ulteriore divisione della cifra elettorale per tre
- g) Assegnazione dei posti per la parte intera fino al raggiungimento del CP e determinazione del resto, e così via ripetendo la divisione della cifra elettorale per 4, per 5, per 6, ecc. fino al raggiungimento del CP

Esempio basato su un CP = 23 con 4324 partecipanti per la categoria P3

Categoria P3		cifra elettorale 188			cifra elettorale 188:2=94			cifra elettorale 188:3=62,6			Totale
Prov.	Part.	Quoz.	POSTI	RESTO	Quoz.	POSTI	RESTO	Quoz.	POSTI	RESTO	
AG	135	0,72	0	135	1,44	1	41	0,65	0	41	1
CL	65	0,35	0	65	0,69	0	65	1,04	0	65	0
CT	910	4,84	4	158	1,68	1	64	1,02	0	64	5
EN	70	0,37	0	70	0,74	0	70	1,12	0	70	0
ME	450	2,39	2	74	0,79	0	74	1,18	1	11	3
PA	1830	9,73	9	138	1,47	1	44	0,70	0	44	10
RG	230	1,22	1	42	0,45	0	42	0,67	0	42	1
SR	380	2,02	2	4	0,04	0	4	0,06	0	4	2
TP	254	1,35	1	66	0,70	0	66	1,05	0	66	1
Tutti	4324		19			3			1		23