

MODALITÀ PER L'AMMISSIONE ALLA FASE FINALE DELLA GARA DI MATEMATICA A SQUADRE

Le intenzioni sono quelle di stimolare l'iscrizione alla gara e di premiare l'organizzazione di gare su bacini ampi, incentivando la partecipazione alla stessa gara di molte scuole da province (e regioni) diverse. La determinazione delle scuole ammesse alla fase finale di Cesenatico avviene con le seguenti modalità, in parte simili a quella per le quote individuali.

La commissione stabilisce il numero minimo di scuole regolarmente iscritte (8 nel 2020) per cui una gara possa essere considerata automaticamente valida e il numero di posti totali disponibili (112 nel 2019), inclusi gli inviti diretti per la prima classificate dell'anno precedente, per altre gare (gare femminili, gare anomale, gare svolte in località isolate, ecc.) e per ospiti stranieri.

È opportuno distinguere tra gare ricorrenti (quelle gare che si sono svolte regolarmente negli ultimi tre anni) e gare saltuarie (le altre; ad esempio, Massa e Milano nel 2019).

Il rendimento nella fase finale di una gara è la somma dei risultati ottenuti dalle squadre ammesse alla fase finale dalla gara stessa: il primo classificato ottiene 100 punti, il secondo 99, e così via per tutte le squadre finaliste. Ciascuna squadra eliminata in semifinale ottiene 30 punti.

(1) Di ogni gara valida si valuta l'ampiezza come

$$n \times (1 + p \times t)$$

dove n è il numero delle squadre regolarmente iscritte, p è la percentuale di scuole regolarmente iscritte di province diverse da quella dove si svolge la gara, e t vale 0 se è coinvolta una sola provincia, $1/2$ se sono coinvolte 2 province, $3/4$ se sono coinvolte da 3 a 5 province, 1 se sono coinvolte più di 5 province. Le ampiezze vengono riscalate in modo che la somma sia il numero di posti totali disponibili, esclusi gli inviti diretti.

(2) Per ciascuna gara valida ricorrente, si valuta, per ognuno degli ultimi tre anni, il comportamento delle squadre ammesse alla fase finale e si calcola la media dei tre valori. Le medie vengono riscalate in modo che la somma sia il numero di posti totali disponibili, esclusi gli inviti diretti.

(3) Ogni gara valida saltuaria ammette alla fase finale le prime scuole classificate nella stessa percentuale del valore ottenuto in (1).

(4) Ogni gara valida ricorrente ammette alla fase finale le prime scuole classificate nella stessa percentuale della media dei valori ottenuti in (1) e in (2).

Si arrotondano le ammissioni in modo da farle diventare numeri interi tali che siano tutti maggiori o uguali a 1 e la somma sia uguale al numero di posti disponibili.

Se più di una squadra di una stessa scuola guadagna l'ammissione, questa viene rilevata soltanto per la prima tra queste nell'ordine indicato all'iscrizione.

La scuola prima classificata alla finale dell'anno scorso viene ammessa di diritto alla fase finale.

Valutazione delle gare ricorrenti per il 2026, elencate per località

gara	2023	2024	2025
Arezzo	90	156	124
Brescia	686	481	475
Brindisi	60	90	30
Cagliari	60	79	60
Campobasso	60	30	60
Catania	60	60	60
Ferrara	123	110	139
Firenze	134	90	178
Foggia	30	107	147
Forlì/Cesena	60	90	104
Genova	368	476	381
Lucca	90	122	101
Milano	262	160	306
Modena	172	178	210
Napoli	60	60	60
Narni	146	164	143
Parma	407	472	267
Pisa	148	60	90
Pordenone	298	394	120
Roma Sapienza	453	483	497
Roma Tor Vergata	120	120	155
Taranto	30	60	115
Teramo	90	106	60
Torino	352	343	360
Trento	90	149	116
Tricase	130	30	90
Trieste	199	235	221
Udine	298	394	180
Vicenza	506	469	232

I dati sono riferiti alle gare (ricorrenti) aperte per le iscrizioni alla data del 31 gennaio 2026.