

MODALITÀ DI SUDDIVISIONE DELLE QUOTE DI PARTECIPAZIONE A CESENATICO

1. Gli studenti che hanno conseguito in precedenza una medaglia d'oro, costituiscono le *Quote Nazionali*, hanno un posto riservato a Cesenatico e non fanno più parte di nessun distretto geografico.

I posti rimanenti, 300 meno le Quote Nazionali, sono quelli disponibili per i distretti geografici.

2. I posti disponibili vengono suddivisi tra i distretti geografici in base a 4 valori: i loro risultati a Cesenatico nei 3 anni precedenti e il numero di scuole iscritte ai Giochi di Archimede per l'anno in corso.
3. Per quanto riguarda i risultati, i punti totalizzati dai concorrenti vengono moltiplicati con i coefficienti 1.0, 1.2, 1.4, 1.6 e 1.8 a seconda che siano del V, IV, III, II o I anno.

Quando il risultato supera la soglia della medaglia d'oro per quell'anno, viene abbassato al valore della soglia stessa.

4. I punti di ogni distretto per ognuno dei tre anni sono la somma dei valori così calcolati, inclusi gli studenti che hanno preso per la prima volta in quell'anno la medaglia d'oro (sia che entrino nelle Quote Nazionali, sia che siano all'ultimo anno), escludendo solo gli studenti che erano già Quote Nazionali in precedenza, che quindi non appartengono più ai distretti geografici.
5. I punti dei tre anni precedenti e il numero di scuole iscritte vengono riscalati in modo che, sommati sui distretti, i quattro totali corrispondano ai posti disponibili.

Poi viene fatta una media pesata con coefficienti:

$1/6 \approx 16.7\%$ per le scuole,
 $5/12 \approx 41.7\%$ per i risultati dell'ultimo anno,
 $5/18 \approx 27.7\%$ per i risultati del penultimo anno,
 $5/36 \approx 13.9\%$ per i risultati del terz'ultimo anno.

6. La media ottenuta è la *quota vera* di ogni distretto, ed è un numero reale x che va trasformato in un numero intero. Per fare ciò si arrotonda per eccesso x/c , dove c è un coefficiente tale che la somma dei valori arrotondati sia uguale ai posti disponibili.
7. Se un concorrente delle quote nazionali che non è all'ultimo anno non prende l'oro, in casi particolarmente gravi è possibile che sia rimosso dalle Quote Nazionali dall'anno successivo. La Commissione Olimpiadi decide caso per caso come gestire queste situazioni eccezionali.

Regole transitorie

Gli studenti che nel 2024 hanno preso l'oro a Cesenatico e non erano all'ultimo anno, sono le prime Quote Nazionali. Anche se avessero preso l'oro in precedenza, vengono considerati Quote Nazionali solo a partire dal 2025. Per il calcolo delle quote distrettuali i punti da loro conseguiti nel 2024 sono inclusi nel punteggio del distretto. Se hanno preso l'oro in precedenza, quei punti sono esclusi dal punteggio del distretto per gli anni precedenti.

La limitazione dei punti alla soglia dell'oro vale per i risultati di Cesenatico 2024 e successivi, ma non per i precedenti. Quindi per il calcolo delle quote distrettuali 2025 si usano valori 2024 "limitati" e valori 2023 e 2022 non limitati.

Come conseguenza delle osservazioni precedenti, i punti realizzati dai distretti negli anni 2023 e 2022 che entrano nel calcolo delle quote 2025 non sono per niente modificati rispetto al regolamento precedente. Questo è voluto, per garantire maggiore continuità e evitare modifiche retroattive.