



## Ministero dell'Istruzione

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA CAMPANIA

### LICEO SCIENTIFICO G. MERCALLI

VIA ANDREA D'ISERNIA 34 - 80122 NAPOLI

Tel. 081682187 – 081680927 - Fax 081662034 - Codice Fiscale: 80018660631 Codice Meccanografico: NAPS05000G  
@-mail [naps05000g@istruzione.gov.it](mailto:naps05000g@istruzione.gov.it)

## XI CERTAMEN NAZIONALE DI MATEMATICA

### “RENATO CACCIOPPOLI”

#### Regolamento

##### Art. 1

###### Istituzione

Il liceo scientifico statale “Giuseppe Mercalli” di Napoli istituisce il Certamen Nazionale di Matematica, con la finalità di diffondere e incentivare negli studenti l’interesse per la matematica e le sue applicazioni, potenziando le loro conoscenze, capacità e abilità.

##### Art. 2

###### Patrocinio

Il Certamen sarà realizzato con il patrocinio del Comune di Napoli, della Città Metropolitana di Napoli, della Regione Campania, dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II” - dipartimento di matematica e applicazioni e dell’USR Campania.

##### Art.3

###### Finanziamenti

Finanziatori saranno gli enti pubblici e privati che sensibili alla divulgazione della cultura scientifica vorranno sostenere questo Certamen.

##### Art. 4

###### Commissione organizzatrice

La commissione organizzatrice è presieduta dal D.S. del Liceo “G. Mercalli”, dott.ssa. Luisa Peluso ed è composta dal prof. Francesco Scuotto e dal Prof. Gennaro Iodice con la collaborazione della Prof.ssa Longobardi.

##### Art. 5

###### Destinatari

Il concorso è rivolto a tutti gli studenti del quinto anno di liceo **scientifico**, che abbiano conseguito l’ammissione alla IV e alla V classe nello scrutinio del mese di giugno, riportando una valutazione di almeno 8/10 in matematica.

##### Art. 6

## Partecipanti

Possono partecipare al concorso al massimo tre studenti per scuola richiedente.

### Art. 7

#### Prova

La prova consisterà nella risoluzione di un elaborato di matematica sugli argomenti elencati nel programma allegato al presente Regolamento, di cui è parte integrante.

### Art. 8

#### Sede della prova

La prova si terrà presso la sede centrale del Liceo Scientifico “G. Mercalli” Via A. d’Isernia, 34 Napoli.

### Art.9

#### Formulazione del compito

Il compito sarà stilato da una commissione formata da docenti dell’Università Federico II.

### Art.10

#### Commissione giudicatrice

Gli elaborati saranno corretti e valutati in maniera collegiale da una commissione formata da professori dell’Università Federico II.

### Art.11

#### Pubblicazione dei temi e delle soluzioni

A conclusione della prova saranno pubblicate, sul sito della scuola organizzatrice, le soluzioni dei temi proposti e i criteri di valutazione.

### Art. 12

#### Pubblicazione vincitori

A premiazione avvenuta verrà pubblicata, sul sito della scuola organizzatrice, la graduatoria ufficiale di tutti i partecipanti.

### Art. 13

#### Privacy

Gli studenti partecipanti sottoscriveranno una dichiarazione per il trattamento dei dati personali, secondo il modello allegato al modulo di iscrizione.



**Ministero dell'Istruzione**  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA CAMPANIA  
**LICEO SCIENTIFICO G. MERCALLI**

VIA ANDREA D'ISERNIA 34 - 80122 NAPOLI  
Tel. 081682187 – 081680927 - Fax 081662034 - Codice Fiscale: 80018660631 Codice Meccanografico: NAPS05000G  
@-mail [naps05000g@istruzione.gov.it](mailto:naps05000g@istruzione.gov.it)

## UNDICESIMO CERTAMEN MATEMATICO

### “RENATO CACCIOPPOLI”

Anno scolastico 2023-2024

### BANDO DI CONCORSO

Il liceo scientifico statale “Giuseppe Mercalli” di Napoli

organizza

il **Certamen Matematico Nazionale** nell'intento di valorizzare eccellenze matematiche della scuola italiana, coinvolgendo gli studenti in una gara che solleciti l'approfondimento della disciplina matematica e le sue molteplici applicazioni ed incentivi lo studio delle discipline scientifiche in ambito universitario.

#### 1. Patrocinio e finanziamento

Come da regolamento articoli 2 e 3.

#### 2. Partecipanti

Il Certamen è aperto a tutti gli studenti che siano in possesso dei requisiti indicati nel Regolamento (art. 5), cioè a tutti gli studenti del quinto anno di liceo **scientifico**, che abbiano conseguito l'ammissione alla IV e alla V classe nello scrutinio del mese di giugno, riportando una valutazione di almeno **8/10 in matematica**.

Il Dirigente Scolastico delle singole scuole dichiarerà il merito di ciascuno studente partecipante, relativo agli anni scolastici 2021-2022 e 2022-2023.

#### 3. Domande di partecipazione e scadenze

Le domande di partecipazione saranno trasmesse a cura della scuola di provenienza, mediante PEC, secondo il modello allegato al presente Bando, entro e non oltre le ore **13,00 di venerdì 19 gennaio 2024**. Farà fede la data e l'ora della ricevuta di consegna della PEC.

Entro **venerdì 8 marzo 2024** le scuole partecipanti comunicheranno i nominativi degli studenti partecipanti (**massimo tre per scuola**), utilizzando il modulo predisposto.

#### 4. Selezione dei partecipanti

Saranno ammessi al concorso un numero massimo di 75 candidati, ai fini della selezione farà fede la data e l'ora di ricezione della domanda di iscrizione.

#### 5. Inoltro domande

Le domande di partecipazione saranno inoltrate tramite PEC: **naps05000g@pec.istruzione.it**, secondo il modulo allegato a questo bando e disponibile sul sito della scuola **www.liceomercalli.it**.

#### 6. Data, durata e sede della prova

La prova si svolgerà il giorno **12 aprile 2024 (venerdì)**, avrà una durata di **quattro ore**, dalle ore **8.30** alle ore **12.30** e si terrà presso la sede centrale del liceo scientifico "G. Mercalli" -Via A. d'Isernia, 34 Napoli.

#### 7. Tipologia della prova

La prova, consistente in un elaborato a carattere matematico, verterà su argomenti come da allegato al presente Bando.

#### 8. Modalità di svolgimento della prova

I partecipanti dovranno presentarsi il giorno della prova alle ore 8,00, presso i locali della sede centrale del liceo scientifico "G. Mercalli" di Napoli, muniti di un valido documento di riconoscimento. I partecipanti non potranno abbandonare il luogo della prova prima di due ore se non per gravi motivi.

**E' consentito l'uso della calcolatrice scientifica non programmabile.**

#### 9. Giudizio

Il giudizio della Commissione Esaminatrice è insindacabile.

#### 10. Premi

Tutti i partecipanti riceveranno un attestato di partecipazione valido ai fini dell'attribuzione del credito formativo.

Ai primi tre classificati saranno assegnati i seguenti premi:

1° classificato euro 800

2° classificato euro 500

3° classificato euro 300

#### 11. Spese a carico della scuola organizzatrice

Le spese di alloggio per il docente accompagnatore delle prime dieci scuole, una per regione, esclusa la Campania, **iscritte al Certamen** sono a carico della scuola organizzatrice (arrivo a Napoli l'**11 aprile 2024** e partenza il **12 aprile 2024**).

Gli studenti delle **prime** cinque scuole selezionate, una per regione, saranno ospitati o presso famiglie di alunni del liceo Mercalli o in strutture idonee.

Al fine di individuare le scuole in oggetto farà fede la data e l'ora della ricevuta di consegna della PEC.

Le scuole individuate dovranno far pervenire i nominativi dei tre studenti partecipanti e del loro accompagnatore entro e non oltre il **23 febbraio 2024** pena la decadenza del beneficio assegnato.

Le spese di alloggio per studenti e docenti accompagnatori delle scuole non selezionate sono a carico dei partecipanti e/o delle loro scuole.

Le spese di viaggio sono a carico dei **partecipanti e/o delle loro scuole**.

#### 12. Programma

A tutte le scuole partecipanti, sarà fornito, entro il 22 marzo 2024, un dettagliato programma - invito del Certamen.

#### 13. Mancata partecipazione

Le scuole che abbiano prodotto domanda di adesione al Certamen e che, una volta formalizzata l'iscrizione, non possano più partecipare, avranno cura di darne tempestiva comunicazione alla scuola organizzatrice.

#### 14. Altro

Eventuali modifiche al presente Bando saranno comunicate tempestivamente agli istituti interessati.

N.B. Per qualunque informazione o chiarimento circa il Certamen in oggetto si potrà fare riferimento al prof. Francesco Scuotto, referente del progetto.

Telefono: **347 4978565**

Indirizzo di posta elettronica: scuotto.f@liceomercalli.it , certamendimatematica@liceomercalli.it

## **ARGOMENTI OGGETTO DELLA PROVA**

- Algebra elementare, equazioni e disequazioni.
- Teoria degli insiemi.
- Elementi di logica matematica.
- Calcolo combinatorio ed elementi di probabilità.
- Relazioni, funzioni numeriche e successioni.
- Geometria euclidea.
- Geometria analitica nel piano e nello spazio.
- Goniometria e trigonometria.
- Limiti di funzioni.
- Funzioni continue.
- Derivate, differenziali e loro applicazioni.



LICEO  
SCIENTIFICO



GIUSEPPE  
MERCALLI



Via A.D'Isernia,34, 80122 Napoli ☎081 682187 fax 081 662034  
✉ [mercalli@liceomercalli.it](mailto:mercalli@liceomercalli.it) - [naps05000g@istruzione.it](mailto:naps05000g@istruzione.it) CM *NAPS05000G*

## Scheda di iscrizione al **Certamen Nazionale di Matematica-Renato Caccioppoli** a.s. 2023/24 --- XI edizione

Al Dirigente Scolastico  
Liceo Scientifico Statale " G. Mercalli"  
Via A D'Isernia, 34  
80122 Napoli - **fax 081 662034**  
**PEC: [naps05000g@pec.istruzione.it](mailto:naps05000g@pec.istruzione.it)**

Il Liceo Scientifico.....di.....

Via/piazza..... n: ..... c.a.p. ....

N. telefono.....

PEC.....

N. fax.....

CHIEDE

di partecipare al **Certamen nazionale di MATEMATICA R.CACCIOPPOLI**

che si terrà presso il L.S.S. "G.Mercalli" il giorno **12 aprile 2024**.

Data.....

Dirigente Scolastico.....

**Docente della scuola a cui far riferimento per eventuali comunicazioni**

.....

**Indirizzo e-mail**.....

**Indirizzo e-mail della scuola**.....

(da inoltrare entro il 19 gennaio 2024)