



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

XII 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 della Regione Campania, del Comune di Napoli, della Municipalità 1 del Comune di Napoli, della Città Metropolitana di Napoli, 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 dalla Prof.ssa Longobardi con la collaborazione del Prof. Gennaro Iodice.

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

DODICESIMO CERTAMEN MATEMATICO

“RENATO CACCIOPPOLI”

Anno scolastico 2024-2025

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 2022-2023 e 2023-2024.

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 24 gennaio 2025**. Farà fede la data e l'ora della ricevuta di consegna della PEC.

Entro **venerdì 14 marzo 2025** 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 **4 aprile 2025 (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 il **3 aprile 2025** e partenza il **4 aprile 2025**).

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 **14 febbraio 2025** 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 **21 marzo 2025**, 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 Scotto**, referente del progetto.

Telefono: **347 4978565**

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

ARGOMENTI OGGETTO DELLA PROVA

Geometria

- Coordinate cartesiane nel piano e nello spazio
- Rette, piani e sfere dal punto di vista analitico
- Geometria euclidea nello spazio

Relazioni e funzioni

- Relazioni, funzioni numeriche e successioni
- Concetti principali del calcolo infinitesimale
- Limite di successioni e di funzioni
- Continuità e derivabilità
- Tangenti a una curva
- Applicazioni alla meccanica
- Problemi di ottimizzazione
- Studio di funzioni
- Funzioni goniometriche, esponenziali e logaritmiche

Dati e previsioni

- Distribuzioni discrete e continue di probabilità: distribuzione normale, distribuzione binomiale e di Poisson



LICEO
SCIENTIFICO



GIUSEPPE
MERCALLI



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

Scheda di iscrizione al **Certamen Nazionale di Matematica-Renato Caccioppoli** a.s. 2024/25 --- XII edizione

Al Dirigente Scolastico
Liceo Scientifico Statale " G. Mercalli"
Via A D'Isernia, 34
80122 Napoli - **fax 081 662034**
PEC: 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 **4 aprile 2025**.

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 24 gennaio 2025)