

*Liceo scientifico statale*



***“*Giuseppe Mercalli*”***

Napoli

***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 Provincia di Napoli, dell’Università degli Studi di Napoli “ Federico II”- dipartimento di matematica e applicazioni, della sezione di Napoli della Mathesis e dell’USR Campania.

Art.3

Finanziamenti

Finanzieranno la manifestazione le famiglie di Maurizio Massa, Silvia Niola e Alessandro Pavesi, che, nello spirito di sostegno alla cultura scientifica, hanno deciso di offrire i premi per i primi tre classificati, nel ricordo dei giovanissimi figli venuti a mancare mentre ancora frequentavano il liceo Mercalli .

Altri finanziatori sono la S.r.l. Fusaro Retail ed il Rotary club Napoli Est.

Art. 4

Commissione organizzatrice

La commissione organizzatrice è presieduta dal D.S. del Liceo “G. Mercalli”, prof. Luigi Romano ed è composta dalla prof.ssa Olimpia Mollo (referente del progetto) e dalle docenti proff. Angela Pierucci (organizzazione pubblicità e sensibilizzazione), Mariateresa Longobardi

( organizzazione spazi e tempi) e Rosa Russo (responsabile della documentazione).

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.

LICEO SCIENTIFICO STATALE  
“ G. MERCALLI “  
NAPOLI

Via A. D’Isernia, 34 tel.081682187 Fax 081662034 Sito Web. info@tuttanaltrascuola.it

E-mail: mercalli@liceomercalli.it

PRIMO CERTAMEN MATEMATICO

“RENATO CACCIOPPOLI”

Anno scolastico 2010-2011

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.

1. Partecipanti

Il Certamen è aperto a tutti gli studenti che siano in possesso dei requisiti indicati nel Regolamento (art 4), 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 2008-2009 e 2009-2010 .

1. Domande di partecipazione e scadenze

Le domande di partecipazione saranno trasmesse a cura della scuola di provenienza, mediante fax, secondo il modello allegato al presente Bando, entro e non oltre le ore **13,00 del 15 dicembre**. Farà fede la data e l’ora di ricezione del fax,

Entro il **21 febbraio 2011** le scuole partecipanti comunicheranno i nominativi degli studenti partecipanti (massimo tre per scuola), utilizzando il modulo predisposto.

1. Inoltro domande

Le domande di partecipazione saranno inoltrate al seguente indirizzo: LICEO SCIENTIFICO “GIUSEPPE MERCALLI” - CERTAMEN NAZIONALE DI MATEMATICA “ RENATO CACCIOPPOLI” -Via A. d’Isernia, 34, NAPOLI  **Fax: 081662034** , secondo il modulo allegato a questo bando.

1. Data, durata e sede della prova

La prova si svolgerà il giorno **7 aprile ( giovedì)** , 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” di Napoli

1. Tipologia della prova

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

1. 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. Ogni candidato svolgerà la prova su fogli dotati di timbro della scuola organizzatrice e vidimato da un componente la commissione.

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

1. Modalità della prova

Al fine di garantire imparzialità di giudizio, la prova si svolgerà secondo le modalità dei pubblici concorsi. Ad ogni partecipante saranno consegnate due buste: una piccola contenente un cartoncino, sul quale l’alunno scriverà le sue generalità e una busta grande, nella quale verranno inseriti l’elaborato, che dovrà risultare privo di segni di riconoscimento e la busta piccola opportunamente sigillata .

La Commissione giudicatrice provvederà all’apertura della busta grande per la correzione dell’elaborato e manterrà chiusa la busta piccola sino al momento della premiazione.

1. Giudizio

Il giudizio della Commissione Esaminatrice è insindacabile.

1. Premi

Tutti i partecipanti riceveranno una pergamena, un attestato di partecipazione valido ai fini dell’attribuzione del credito formativo, libri o materiale scolastico.

Ai primi tre classificati saranno assegnati i seguenti premi :

1° classificato euro 800

2° classificato euro 500

3° classificato euro 300

1. Spese a carico della scuola organizzatrice

Per le prime dieci scuole, ubicate fuori provincia, iscritte al Certamen, il docente accompagnatore sarà ospitato in albergo per due notti a carico della scuola organizzatrice ( arrivo a Napoli il 6 aprile 2011 e partenza l’ 8 aprile 2011).

Gli studenti delle prime dieci scuole selezionate saranno ospitati presso le famiglie di alunni del liceo Mercalli.

Al fine di individuare le scuole in oggetto farà fede la data e l’ora di ricezione del fax di adesione.

1. Programma

A tutte le scuole partecipanti, sarà fornito, entro il 15 marzo 2011, un dettagliato programma - invito del Certamen

1. 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.

1. 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 alla prof.ssa Olimpia Mollo, referente del progetto.

Recapiti:

telefono: **081 682187 / 081 680927**

Indirizzo di posta elettronica: **certamendimatematica@liceomercalli.it**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Liceo scientifico statale*  ***“*Giuseppe Mercalli*”***  Napoli |

**Scheda di iscrizione al *Certamen* Nazionale di Matematica Renato Caccioppoli**

**a.s. 2010/11--- I edizione**

Al Dirigente Scolastico  
Liceo Scientifico Statale " G. Mercalli"  
Via A D’Isernia, 34   
80122 Napoli - **fax 081 662034**

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

Via/piazza.............................. ............................. n: ......................

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

N. telefono....................................

N. fax....................................

CHIEDE

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

che si terrà presso il L.S.S. “G.Mercalli” il giorno 7 aprile 2011.

Data............................. Dirigente Scolastico................................

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

………………………………………………………………………….

(Da spedire entro il 15 dicembre 2010)

**ARGOMENTI OGGETTO DELLA PROVA**

* Strutture numeriche, aritmetica.
* Algebra elementare, equazioni e disequazioni.
* Insiemi, elementi di logica e topologia, calcolo combinatorio, relazioni e funzioni.
* Geometria euclidea.
* Geometria analitica.
* Goniometria e trigonometria.
* Calcolo vettoriale.
* Successioni e funzioni numeriche.
* Funzioni: proprietà e operazioni.
* Limiti di funzione.
* Funzioni continue.