



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

FACOLTÀ DI SCIENZE BANCARIE,  
FINANZIARIE E ASSICURATIVE

## Bando Gran Premio di Matematica Applicata 2017-2018

### Introduzione

Nell'a.s. 2017-2018 si svolgerà la gara matematica, denominata “**Gran Premio di Matematica Applicata**”, **XVII edizione**, organizzata e gestita da:

- **Forum ANIA - Consumatori**
- con la collaborazione della Facoltà di Scienze Bancarie, finanziarie e assicurative, Corso di laurea magistrale interfacoltà in Scienze Statistiche e Attuariali dell'**Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano**

Alla gara possono partecipare esclusivamente gli **studenti del IV e V anno** di tutte le tipologie di scuole secondarie di II grado statali e non statali del territorio nazionale.

### Modalità di iscrizione

- L'iscrizione alla gara è **completamente gratuita**.
- Alla gara possono partecipare intere classi o gruppi di studenti di varie classi.
- Ogni Istituto nomina un unico Docente Referente che terrà i contatti con la Segreteria Organizzativa del Gran Premio e si occuperà della gestione delle pratiche necessarie per l'espletamento delle varie fasi della gara.

La partecipazione alla gara prevede un'iscrizione a cura del Referente di Matematica dell'Istituto che deve essere effettuata **on line** sul sito di **Io&irischi**, nella **sezione Gran Premio di Matematica Applicata** (<http://www.ioeirischi.it/index.php/gran-pm>), cliccando in fondo alla pagina sull'apposito link per accedere al form di iscrizione.

### Modalità di partecipazione

La gara consiste in una serie di “quesiti matematici”, graduati nella loro difficoltà che dovranno essere risolti dai singoli studenti iscritti.

Sono previste due manche:

- la prima si svolgerà all'interno del singolo Istituto
- la seconda si svolgerà presso 2 sedi: l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano e l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Le scuole in fase di iscrizione dovranno segnalare la sede prescelta sul form online di adesione alla gara.

### Prima manche

La Commissione tecnico-scientifica metterà a punto i quesiti che comporranno la prova della I manche. La prova consiste in 8 test a scelta multipla con 4 opzioni di risposta da risolvere in 50'.

I quesiti, insieme alla scheda delle risposte e ai relativi punteggi da assegnare, sarà inviata all'email personale del Referente dell'Istituto alcuni giorni prima la data di svolgimento.

Durante la gara è consentito l'uso delle calcolatrici programmabili ed è assolutamente vietato l'utilizzo di cellulari.

Al termine della prima fase della gara, la commissione giudicatrice, composta dal Referente dell'Istituto e dai docenti di matematica degli studenti coinvolti (docenti coordinatori), stilerà la graduatoria degli studenti che hanno partecipato.

I nominativi dei primi dieci studenti di tale graduatoria dovranno essere comunicati alla Segreteria Organizzativa della gara all'indirizzo di posta elettronica **gpmatematica@ania.it** con un "oggetto" che specifichi chiaramente il nome dell'istituto:

**"GP MATEMATICA 2017/18- primi dieci - Istituto XXXXXXXXXXXXX"**

I loro nominativi verranno quindi pubblicati sul sito del GP di Matematica Applicata.

### **Seconda manche**

Alla seconda fase parteciperanno:

- i **primi 5 classificati di ogni scuola** (in caso di impedimento è possibile sostituire gli studenti che avrebbero potuto partecipare, scorrendo la graduatoria dei primi dieci).

La seconda manche verrà effettuata **presso 2 sedi: Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano e Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma**. Le modalità, la data e la durata della prova verranno tempestivamente comunicate alle scuole interessate.

La Commissione tecnico-scientifica metterà a punto i quesiti che comporranno la prova della II manche, strutturata in 3 domande aperte e 5 test a scelta multipla con 4 opzioni di risposta.

La seconda manche verrà così articolata:

- dalle 14.00 registrazione dei concorrenti presso l'aula in cui si svolgerà la prova;
- alle 15.00 inizio della prova che durerà 60'

La seconda manche avrà le seguenti modalità:

- ✓ ogni studente si registrerà al desk con documento di identità e firmerà prima dell'ingresso in aula;
- ✓ a ogni concorrente verrà consegnata una busta grande contenente: istruzioni per l'esecuzione della seconda manche, i quesiti da risolvere, una busta piccola da sigillare, dopo aver inserito il proprio nominativo e quello della scuola di appartenenza;
- ✓ ogni studente, terminata la prova, dovrà consegnare la busta grande chiusa che un componente della commissione firmerà. Nel caso venga consegnata la busta prima della scadenza oraria della prova, verrà apposto anche l'orario di consegna (a parità di punteggio, la miglior posizione viene assegnata al concorrente che ha impiegato meno tempo);
- ✓ ogni studente firma la consegna della prova e uscirà dall'aula.

### **Premiazione**

I tecnici della Commissione preposta alla valutazione degli elaborati esaminerà le prove dei partecipanti alla II manche (la correzione viene effettuata con la tecnica della doppia busta per garantire la massima segretezza ed equità). In base al punteggio ottenuto, la Commissione stilerà una graduatoria dei primi classificati, al fine di individuare, a suo insindacabile giudizio, i vincitori così suddivisi:

- ✓ 3 vincitori assoluti a livello nazionale
- ✓ 40 vincitori, ripartiti in modo proporzionale rispetto agli effettivi partecipanti alla seconda manche nelle due sedi di Milano e di Roma.



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

FACOLTÀ DI SCIENZE BANCARIE,  
FINANZIARIE E ASSICURATIVE

La premiazione avverrà nel mese di marzo 2018 nel corso di un evento presso **la sede dell'Università Cattolica del Sacro Cuore** di Milano e di Roma, in cui:

- verrà offerto un incontro di **orientamento post-diploma** su alcuni corsi di studio che richiedono competenze matematiche e che garantiscono reali opportunità professionali nel mercato del lavoro.
- verrà dedicata ai docenti presenti, previa apposita iscrizione, una tavola rotonda su temi significativi di matematica con interventi di professori dell'Università Cattolica e rilascio di attestato di partecipazione, valido ai fini della formazione e dell'aggiornamento.
- verranno consegnati i premi ai **3 vincitori nazionali** e ai **primi 40 studenti classificati**.

In ogni caso sarà consegnato agli studenti finalisti, ai docenti e all'istituto presenti un **attestato di partecipazione**.

I nominativi e le foto dei vincitori verranno pubblicate sul sito [www.ioeirischi.it](http://www.ioeirischi.it) nella sezione appositamente dedicata alla gara e trasmesse alle testate nazionali e locali.

Tutte le informazioni relative al Gran Premio di Matematica Applicata sono reperibili sul sito [www.ioeirischi.it](http://www.ioeirischi.it) nella sezione appositamente dedicata alla gara.

La partecipazione alla gara implica l'accettazione delle norme del presente regolamento.

*Per informazioni rivolgersi a:*

**Segreteria Organizzativa Io&irischi – Gran Premio di Matematica Applicata**

tel. 02 67075727

email: [gpmatematica@ania.it](mailto:gpmatematica@ania.it)