



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

**FACOLTÀ DI ARCHITETTURA**

**CONVEGNO**

**L'INFORMATICA PER I PROGRAMMI DI MATEMATICA DELLA SCUOLA SECONDARIA  
DI SECONDO GRADO**

Il Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura della Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, in collaborazione con la Mathesis Nazionale, organizza un convegno di due giorni destinato a docenti della scuola secondaria di secondo grado sull'uso dell'Informatica nei programmi di matematica e, in particolare, sull'uso del foglio elettronico MICROSOFT/EXCEL e del database MICROSOFT/ACCESS.

Il convegno si svolgerà nell'Aula Magna della Facoltà di Architettura (Palazzo Gravina), in via Monteoliveto 3, 80134 Napoli, aula Mario Gioffredo (primo piano), nei giorni 30/9/2011 (dalle 14.00 alle 18.00) e 1/10/2011 (dalle 9.00 alle 13.00). A fine convegno sarà rilasciato un attestato di partecipazione a richiesta degli interessati.

## Programma

**Venerdi 30/9/2011, h.14.00 - 18.00**

- 14.00-14.15: registrazione dei partecipanti
- 14.15-15.00: saluti di autorità accademiche e di:
  - prof. Ferdinando Casolaro, Segretario Mathesis Nazionale
  - prof. Salvatore Rao, Presidente Sezione Mathesis Napoli

**Ore 15.00-15.45: Prof. Antonio Romano, Università Federico II**

**La Geometria Differenziale: Un viaggio dalle carte geografiche all'universo.**

**Ore 15.45-16.00: Coffee break**

**Ore 16.00-17.00: Prof. Salvatore Sessa, Università Federico II**

**Aggiornamento e approfondimento sul foglio elettronico MICROSOFT/EXCEL**

**2003/2007/2010:** I grafici cartesiani. Calcolo matriciale: Matrice prodotto, Matrice inversa, Determinante di una Matrice, Operazioni con le matrici. Metodo di Cramer per un sistema di  $n$  equazioni lineari in  $n$  incognite. Risolvere equazioni algebriche ad una o più incognite con Ricerca Obiettivo e Risolutore.

**Ore 17.00-18.00: Tavola rotonda: L' INFORMATICA PER I PROGRAMMI DI  
MATEMATICA DELLA SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO**

**Coordinatore: prof. Emilio Ambrisi**

# Sabato 1/10/2011, h. 9.00 - 13.00

Ore 9.00-10.00: Prof. Ferdinando Di Martino, Università Federico II

**Aggiornamento e approfondimento del foglio elettronico MICROSOFT/EXCEL**

**2003/2007/2010:** Le Macro di Excel: alcune applicazioni

Ore 10.00-11.00: Prof. Salvatore Sessa, Università Federico II

**Aggiornamento e approfondimento del database relazionale MICROSOFT/ACCESS**

**2003/2007/2010:** Cosa è un RDBMS. Relazioni: uno a uno, uno a molti. Tabelle. Creazione di una tabella in visualizzazione struttura.

Ore 11.00-11.15: Coffee break

Ore 11.15-12.00: Prof. Ferdinando Di Martino, Università Federico II

**Aggiornamento e approfondimento del database relazionale MICROSOFT/ACCESS**

**2003/2007/2010:** Creazione di una query in visualizzazione struttura. Il generatore di espressioni. Query di selezione. Query di comando. Maschere. Report.

Ore 12.00-13.00: Discussioni finali.

Coordinatore: prof. Ferdinando Casolaro, Università del Sannio