

CORSO “ORIENTAMATICA” a.a. 2012/2013

Il Centro PRISTEM dell’Università “Bocconi” continua anche per l’anno 2012/2013 l’esperienza del corso di “Orientamatica” proposto agli studenti dell’ultimo anno delle scuole secondarie superiori. Il corso si prefigge l’obiettivo di presentare agli studenti alle prese con la scelta universitaria – qualunque sia poi la loro decisione – i diversi aspetti della Matematica e il suo coinvolgimento non solo nei vari contesti disciplinari ma anche nella realtà quotidiana e nello sviluppo sociale.

Quest’anno il corso, di 18 ore, si articola in tre moduli (di sei ore ciascuno).

Il primo modulo, a cura del prof. Angelo Guerraggio, illustrerà alcuni contenuti matematici che sono in parte noti agli studenti ma verranno rivisti con un linguaggio che li proietta verso un corso di primo anno universitario (di cui vuole favorire l’apprendimento).

Un secondo modulo, a cura del prof. Roberto Lucchetti, è costituito da due incontri sulla “Teoria dei giochi” e le sue numerose applicazioni nella vita quotidiana.

Il terzo modulo è costituito da alcune conferenze sui legami tra la Matematica e altri ambiti disciplinari. Si affronterà l’analisi di modelli matematici per la scienza, la tecnologia e la società (prof. Alfio Quarteroni); si parlerà di ricerca scientifica e di come questa sia fortemente legata alla ricchezza economica di un Paese (prof. Pietro Greco). Si analizzerà il tema relativo alla previsione dei terremoti e di come questa indagine stia cambiando grazie all’elaborazione di previsioni sempre più impostate su base probabilistica (prof. Pietro Greco). Si parlerà infine del legame della Matematica con l’Architettura e della sua importanza nella scelta e nell’evoluzione della forma architettonica (prof.ssa Liliana Curcio).

Come detto, il corso si articolerà in sei incontri di tre ore ciascuno (dalle 15 alle 18) secondo il calendario allegato.