



$$A^2 + B^2 = C^2$$

#### DOCENTE RESPONSABILE DEL SEMINARIO:

Laerte Sorini

#### OBIETTIVI FORMATIVI e CONTENUTI / PROGRAMMI:

La matematica è un linguaggio, è il linguaggio della scienza. Dopo tanti tentativi di creare una lingua comune, ultimo l'esperanto, scopriamo come una semplice scritta  $A^2 + B^2 = C^2$  sia comprensibile a tutti i Popoli!

La matematica, un "oggetto" così astratto eppure così concreto tanto che la troviamo "applicata" praticamente a tutti gli ambiti della nostra vita reale; ne siamo "intrisi" eppure spesso non ce ne accorgiamo, anzi, soprattutto in Italia, la viviamo come uno spauracchio, qualcosa da temere per il suo rigore. La cosa incredibile, che fa discutere è: "la matematica la creiamo oppure la scopriamo?". La matematica è una creazione dell'uomo, eppure sembra descrivere molto bene tutto ciò che ci circonda, inoltre culture e popoli distanti geograficamente tra loro, spesso sono arrivati a descrivere stessi risultati...come è possibile? In questo seminario si ripercorrerà in maniera semiseria questo lungo tragitto che ci ha portati dal primo "sapiens" ai giorni d'oggi mettendo in luce come la matematica sia sempre stata una nostra compagna fedele anche quando non ce ne accorgevamo e che forse, conoscendola meglio e conoscendone il suo sviluppo, potremo avere una visione diversa e più armoniosa del "tutto" in cui viviamo. Se la matematica è una lingua, i numeri sono il suo alfabeto, e la logica è il suo "modus operandi". Ambito-elementi-regole, eccola nella sua essenza, nella sua efficacia, adattabile a qualsiasi situazione. Il tentativo di questo seminario sarà quello di "uscirne" con un po' più di "amore" verso una nostra creatura che può aiutarci a trovare il "bello" che è in noi.

#### DESTINATARI

Tutti gli studenti interessati

#### DOCENTI E INSEGNAMENTI E COINVOLTI

Laerte Sorini (Matematica e Statistica di Base)

N° ORE LEZIONE FRONTALE:	8 (distribuite in 2 giornate)
N° ORE STUDIO INDIVIDUALE:	13
N° ORE STUDIO ALTRE ATTIVITÀ:	4
N° CFU:	1

#### DATE e LUOGO DI SVOLGIMENTO

Mercoledì 12 febbraio, ore 15.00-19.00

Venerdì 21 febbraio, ore 14.00-18.00

Centro di Calcolo, Dipartimento di Economia, Società, Politica (DESP)

#### DATA PROVA FINALE

Venerdì 21 febbraio, ore 18.00

#### MODALITÀ DI VALUTAZIONE

Colloquio e discussione tesina