



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
ISTITUTO DI STUDI SUPERIORI
COLLEGIO SUPERIORE

Piano didattico del Collegio Superiore A.A. 2005-06

COD037 - A.A. 2005-2006

Globalizzazione, nuove tecnologie, sviluppo economico

Docente: Prof. Stefano ZAMAGNI

Crediti formativi universitari: 3

COD038 - A.A. 2005-2006

La fisica quantistica tra scienza, storia e filosofia

Docente: Prof. Enrico Gianfranco CAMPARI

Crediti formativi universitari: 3

COD039 - A.A. 2005-2006

Elementi di Scienze

Docenti: Prof. Paolo CIANCARINI e Prof. Sandro GRAFFI

Crediti formativi universitari: 3

COD040 - A.A. 2005-2006

Diritto e nuove tecnologie

Docenti: Prof.ssa Carla FARALLI e Prof.ssa Giusella FINOCCHIARO

Crediti formativi universitari: 3

COD041 - A.A. 2005-2006

Meteorologia, Ambiente e Riciclo

Docenti: Prof. Luciano MORSELLI e Prof. Franco PRODI

Crediti formativi universitari: 3

COD042 - A.A. 2005-2006

Un amore contrastato: i rapporti tra letteratura e scienza

Docente: Prof. Andrea BATTISTINI

Crediti formativi universitari: 3

COD044A – CURRICULUM “Proprietà intellettuale”

A.A. 2005-2006 - Modulo politico-economico

Docente: Prof. Maurizio SOBRERO

COD044B – CURRICULUM “Proprietà intellettuale”

A.A. 2005-2006 - Modulo giuridico

Docente: Prof. Alberto MUSSO



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
ISTITUTO DI STUDI SUPERIORI
COLLEGIO SUPERIORE

COD043 - A.A. 2005-2006

Seminari tutoriali

Crediti formativi universitari: 5

Area umanistico-economica

S1a. Comunicazione in rete, plurilinguismo e interculturalità

Docente: Prof.ssa Rema ROSSINI FAVRETTI

S2a. Vittorio Alfieri: vita, libri e cimeli

Docente: Prof. Vittorio COLOMBO

Area tecnico-scientifica

S1b. Neuroni: nascita, vita e morte delle cellule dell'intelletto

Docente: Prof.ssa Laura CALZÀ

S2b. Piastrelle, trecce, nodi, biliardi: Matematica e oggetti quotidiani

Docente: Prof. Luca MIGLIORINI

Seminari tutoriali - A.A. 2005-2006

Che cos'è e a cosa serve il calcolo frazionario

Docente: Prof. Francesco MAINARDI

Il Calcolo Frazionario (ossia l'uso di operatori interpretabili come integrali e derivate di ordine non intero) può essere considerato una branca dell'analisi matematica che tratta equazioni integro-differenziali ove gli integrali sono di tipo convolutivo con nuclei debolmente singolari che decadono con leggi di potenza. I seminari intendono dare un'introduzione alla teoria generale e ad alcune applicazioni notevoli in vari campi delle scienze. Saranno trattati gli aspetti storici di tale calcolo (fin dai tempi di Leibniz, Abel, Euler, Riemann, Liouville).