



VSMP - SSPMP - SSIMF
VEREIN SCHWEIZERISCHER MATHEMATIK- UND PHYSIKLEHRER
SOCIÉTÉ SUISSE DES PROFESSEURS DE MATHÉMATIQUE ET DE PHYSIQUE
SOCIETÀ SVIZZERA DEGLI INSEGNANTI DI MATEMATICA E FISICA



Commissione di Matematica della Svizzera Italiana

<http://www.vsmf.ch/cmsi/>



Ai colleghi di matematica e di
economia e diritto delle SMS
Agli interessati

Locarno, settembre 2010

Giornata di studio - destinata ai docenti di matematica e di economia e diritto delle SMS - dedicata ai Modelli matematici usati in matematica finanziaria, con la partecipazione di Roberto Ferretti e Patrick Gagliardini (20 ottobre 2010).

Cara collega, caro collega,

la Commissione di matematica della svizzera italiana CMSI, costituitasi nell'ottobre 2003, è un organo della Società svizzera degli insegnanti di matematica e fisica, affiliata alla Società svizzera degli insegnanti delle scuole secondarie SSISS, e si affianca ad altre quattro commissioni – la *Commission romande de mathématique*, la *Deutschscheizerische Mathematikkommission*, la *Commission romande de physique* e la *Deutschscheizerische Physikkommission* - che sono note soprattutto per le edizioni, in francese e in tedesco, delle raccolte di formule e delle tavole.

Nei primi sette anni di attività, la CMSI – grazie anche al sostegno ottenuto dal DECS, dall'UIMS e dal Collegio dei direttori delle SMS – ha, da un lato, organizzato conferenze pubbliche, incontri con docenti e allievi liceali, corsi di aggiornamento e un convegno su Euler (l'elenco puntuale e la documentazione si trovano nel nostro sito <http://www.vsmf.ch/cmsi> in Attività e in Documenti) e, dall'altro, preso posizione pubblica su questioni relative all'insegnamento della matematica nelle nostre scuole (Riforma3 della Sme, corso complementare ASP per la formazione di docenti di matematica nel settore medio). Anche questi documenti si possono leggere sul nostro sito.

Contenuti del corso

Grazie a due relatori di indubbio valore – il prof. Roberto Ferretti, Privat Dozent al Politecnico federale di Zurigo e docente a contratto di matematica all'USI nonché responsabile nel settore finanziario privato (gestione del rischio presso la BSI), e il prof. Patrick Gagliardini, professore assistente alla Facoltà di Scienze economiche dell'USI – crediamo che la giornata di mercoledì 20 ottobre possa costituire un momento di approfondimento disciplinare su di un tema che ha agganci diretti con i programmi liceali. Il tema del corso si sviluppa, infatti, su alcuni concetti importanti della matematica finanziaria che hanno avuto un ruolo chiave nel dibattito attorno alla recente crisi finanziaria: l'analisi del portfolio e di altri moderni prodotti finanziari e la gestione del rischio dei crediti.

Il prof. Gagliardini introdurrà i modelli matematici per l'analisi del rischio di credito, mentre il prof. Ferretti si concentrerà sulla questione dell'analisi dei portfolio e dei derivati. Il primo momento di ogni conferenza è di carattere introduttivo e richiede conoscenze di matematica liceale; si presta pertanto ad essere fruito anche da studenti (di quarta). La seconda parte – sugli stessi argomenti – è, per contro, destinata principalmente ai docenti. Poiché anche nei gruppi di materia delle varie sedi, a intervalli regolari, si discute su come integrare aspetti interdisciplinari nell'insegnamento per ravvivarlo e coinvolgere aspetti di attualità (si pensa in particolare all'indirizzo OS Economia e Diritto e all'OC Matematica applicata), la giornata può offrire, anche attraverso i momenti di discussione, un contributo al dibattito.

Piano del corso

La giornata dal titolo “*Matematica finanziaria nell'insegnamento liceale*” è organizzata nel modo seguente, secondo il modello già collaudato in passato:

08.00 - 08.30	accoglimento
08.30 - 08.45	saluti e presentazione della giornata
08.45 - 09.45	prof. dr. P. Gagliardini: <i>Modelli matematici per l'analisi del rischio di credito, 1^a parte</i>
09.45 - 10.00	discussione
10.00 - 10.30	pausa caffè
10.30 - 11.30	Prof. dr. R. Ferretti: <i>Strumenti matematici per l'analisi del portfolio.</i>
11.30 - 11.45	discussione
12.00 - 13.45	pausa pranzo
13.45 - 14.45	prof. dr. P. Gagliardini <i>Modelli matematici per l'analisi del rischio di credito, 2^a parte</i>
14.45 - 15.20	Discussione e pausa caffè
15.20 - 16.20	Prof. dr. R. Ferretti: <i>Modelli matematici per i prodotti derivati.</i>
16.20 - 16.45	discussione finale e conclusione dei lavori

Per una descrizione sintetica dei contenuti, si veda l'allegato 1.

Gli orari sono stati stabiliti in modo da non interferire con le pause degli allievi.

La decisione di inserire un momento di discussione dopo ogni intervento tiene conto dei desideri espressi dai partecipanti di corsi precedenti.

Ci auguriamo che la nostra proposta vi sia gradita e attendiamo di potervi salutare tra i partecipanti alla giornata di studio, riconosciuta quale corso di aggiornamento facoltativo per i docenti di economia e diritto (il modulo è ottenibile in ogni segreteria scolastica). L'UIMS, d'intesa con il Collegio dei direttori delle SMS, ha deciso di rendere il corso obbligatorio per i docenti di matematica delle SMS, i quali non devono pertanto iscriversi.

Vi ringraziamo per l'attenzione e vi inviamo i nostri più cordiali saluti.

Per la CMSI,
il presidente



Arno Gropengiesser*)

la vicepresidente



Laura Donati*)

*) responsabili dell'organizzazione del corso.

- Allegati:**
1. Informazioni sui contenuti del corso
 2. Cenni biografici sui relatori
 3. Informazioni pratiche