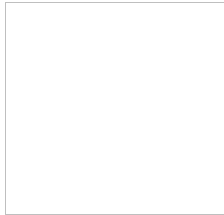


Matematica per Economia Finanza e Management

A.A. 2013/2014 – Annuale



Prof. Paolo Crespi
E-mail pcrespi@liuc.it
Office Piano Terra – Antistante Torre
Phone +39-0331.572418

LABORATORIO ESPERIENZIALE IN

Calcolo finanziario e Matematica per l'economia.

Modalità di accesso

Il laboratorio è parte integrante del percorso Challenge. L'iscrizione avviene entro l'inizio delle lezioni del secondo semestre.

Obiettivi di apprendimento

A partire da problemi concreti gli studenti **dovranno essere in grado di:**

- Rispondere a perizie tecniche su quesiti di natura finanziaria;
- Redigere piani di ammortamento a partire da un reale contratto di credito al consumo o leasing;
- Costruire modelli di ottimizzazione lineare per il management;
- Presentare i risultati del lavoro peritale in forma di report e ad una platea.

Contenuti e metodologia didattica del laboratorio

Il laboratorio approfondirà, con riferimento alla normativa vigente ed alle tipologie contrattuali, alcuni argomenti trattati durante il corso. L'uso di Excel per sviluppare i calcoli richiederà di svolgere alcune lezioni in aula informatica.

Verranno poi trattati alcuni modelli di programmazione lineare, con applicazione a problemi di management, formalizzati e risolti attraverso un foglio di calcolo elettronico.

Lecture obbligatorie

La reading list verrà distribuita entro l'inizio delle lezioni.

Modalità di valutazione

Gli studenti saranno suddivisi in gruppi di 3/5 membri. Ad ognuno sarà assegnato un quesito cui rispondere. Il team dovrà preparare un breve report sull'argomento che sarà oggetto di una presentazione in aula da parte degli studenti.

Docenti

Paolo Crespi (Dottorato in Ricerca 2001, in Matematica per le Decisioni Economiche, Università di Trieste, Laurea in Discipline Economiche e Sociali 1998, Università Bocconi) è Professore Associato di Matematica Applicata presso l'Università dell'Insubria – Dip.to di Economia. E' stato

Professore Associato presso l'Università della Valle d'Aosta ed ha svolto attività di docenza a contratto presso l'Università Statale di Milano (Facoltà di Scienze Politiche). E' professore a contratto nei corsi di Matematica Generale e Matematica Applicata presso l'Università Bocconi. I suoi interessi di ricerca sono l'ottimizzazione non lineare, la convessità generalizzata, le disequazioni variazionali e le applicazioni all'economia ed al management dell'analisi matematica. E' Perito nella categoria "Previdenza e Credito" presso il Tribunale di Busto Arsizio.

Salvatore Tedesco (Dottorato in Ricerca 2010 in Gestione Integrata d'Azienda, Università Carlo Cattaneo – LIUC, Laurea in Giurisprudenza 1995, Università degli Studi di Milano "Statale", Laurea specialistica in Scienze della Sicurezza Economico-Finanziaria 2003, Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Laurea in Scienze Politiche 2005, Università di Trieste) è Docente a contratto presso LIUC e l'Università Bocconi – Milano. È abilitato all'esercizio delle professioni di Avvocato, Dottore Commercialista e Revisore Legale. E' stato Ufficiale della Guardia di Finanza dal 1990 al 2014 (grado: Tenente Colonnello) ed è consulente tecnico d'ufficio delle Procure della Repubblica presso i Tribunali Ordinari di Milano e di Verbania.

Syllabus

<p>Lezione 1 15 marzo 2016 Orario: 09:15 – 10:45 Docente: P. Crespi</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normativa sull'usura. • Rendite: <ul style="list-style-type: none"> ○ Annuity e perpetuity: semplificazioni nei calcoli con leggi esponenziali. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), III edizione, EGEA, Milano, 2002, Cap. 1: 1.3.4; 1.4.2; • Legge 7/3/96, n.108; • D.L. 13 maggio 2011, n.70 <p>Ulteriori letture:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Luciano, L. Peccati, M. D'Amico, Calcolo finanziario, Temi di base e temi moderni, EGEA, Milano, 2011, Cap.8.5
<p>Lezione 2 31 marzo 2016 Orario: 14:30 – 17:00 Docente: P. Crespi</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ammortamenti tipici: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ammortamento alla tedesca; ○ Ammortamento all'americana. • Credito al consumo: <ul style="list-style-type: none"> ○ Operazioni standard; ○ Clausole particolari; ○ Piano di ammortamento. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), III edizione, EGEA, Milano, 2002, Cap. 16: 16.1;16.4; 16.4.1;16.4.2 <p>Ulteriori letture:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Luciano, L. Peccati, M. D'Amico, Calcolo finanziario, Temi di base e temi moderni, EGEA, Milano, 2011, Cap. 5: 5.1.1-5.1.3; 5.2.1-5.2.3

<p>Lezione 3 07 aprile 2016 Orario: 14:30 – 17:00 Docente: P. Crespi</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normativa sulla trasparenza bancaria: tassi nominali, tassi lordi e tassi netti. • Normativa sul credito al consumo. • Tasso Annuo Effettivo Globale. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, <i>Matematica in Azienda 1</i> (calcolo finanziario con applicazioni), III edizione, EGEA, Milano, 2002, Cap. 14: 14.2; Cap. 16: 16.4.3 • L. 17 febbraio 1992, n.154; • D.M. 24 aprile 1992; • Provvedimento Banca d'Italia 24 maggio 1992; • L. 19 febbraio 1992, n.142; • D.Mef 3 febbraio 2011; • Provvedimento Banca d'Italia 9 febbraio 2011. <p>Ulteriori letture: E. Castagnoli, L. Peccati, <i>Matematica in Azienda 1</i> (calcolo finanziario con applicazioni), III edizione, EGEA, Milano, 2002, Cap. 8</p>
<p>Lezione 4 19 aprile 2016 Orario: 09:15 – 10:45 Docente: S. Tedesco</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • La normativa di vigilanza: il ruolo di Banca d'Italia e della Guardia di Finanza nella verifica dei tassi applicati, ai fini del contrasto al reato di usura. • Contratti di finanziamento: analisi di modelli reali utilizzati dagli intermediari finanziari. • Assegnazione agli studenti di contratti da sottoporre a test antiusura. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiale didattico sul sito del corso.
<p>Lezione 5 19 maggio 2016 Orario: 14:30 – 16:00 Docente: P. Crespi</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alcune osservazioni sul TAEG e la selezione ottima delle spese in un contratto di leasing/credito al consumo. • Tecniche di redazione di una perizia in materia di rilevazione dei tassi applicati a contratti di finanziamento. • Discussione dei risultati dei test antiusura.
<p>Lezione 6 24 maggio 2014 Orario: 14:30 – 16:00 Docente: S.Tedesco P. Crespi</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentazione lavori di Gruppo