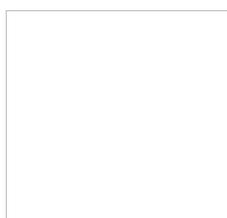


Matematica per Economia Finanza e Management A-G

A.A. 2018/2019 – Annuale



Prof. Laura Mariano
E-mail lmariano@liuc.it
Office Piano Terra – Antistante Torre
Phone +39-0331.572418

Secondo semestre classe Standard

<p>Lezione 1 19 febbraio 2018 Orario: 09:00 – 11:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funzioni in due variabili • Dominio • Curve di livello • Rappresentazione del dominio e delle curve di livello
<p>Lezione 2 20 febbraio 2018 Orario: 14:00 – 17:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funzioni in due variabili: <ul style="list-style-type: none"> ○ Derivata parziale ○ Punti stazionari <p>Calcolo Finanziario</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capitalizzazione ed Attualizzazione. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEA, Milano, 2010, Cap 1: 1.1; Cap.2: 2.1;2.2
<p>Lezione 3 26 febbraio 2018 Orario: 09:00 – 11:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leggi Finanziarie in una variabile: operazione di coniugio, generalità, tassi annui di interesse e di sconto • Capitalizzazione semplice: fattore di montante e fattore di sconto razionale, interessi periodali. Rendimenti semplici. • Capitalizzazione degli interessi. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEA, Milano, 2010, Cap.1: 1.2;1.2.1-1.2.3; 1.3; 1.3.1-1.3.3; 1.4;1.4.1; 1.5

<p>Lezione 4 27 Febbraio 2018 Orario: 14:00 – 17:00 Docente: : L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capitalizzazione composta: fattore di montante e fattore di sconto composto, interessi periodali, TAN, tasso istantaneo. • Sconto Commerciale: fattore di sconto e fattore di montante coniugato. • Tassi finanziariamente equivalenti. • Intensità istantanea di interesse in una variabile. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEEA, Milano, 2010, Cap2: 2.2;2.3.
<p>Lezione 5 05 marzo 2018 Orario: 09:00 – 11:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti Scindibilità per leggi finanziarie in una variabile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funzioni di capitalizzazione in due variabili <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEEA, Milano, 2010, Cap. 3: 3.1; 3.2; 3.3: 3.3.1.
<p>Lezione 6 06 marzo 2018 Orario: 14:00 – 17:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funzioni di capitalizzazione in due variabili: <ul style="list-style-type: none"> ○ Intensità istantanea di interesse: ○ Scindibilità. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEEA, Milano, 2010, Cap 8.
<p>Lezione 7 12 marzo 2018 Orario: 09:00 – 11:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operazioni finanziarie complesse. Flussi di cassa. • NPV; DCF e TIR (TEG) di una operazione finanziaria. • Normativa sull'usura. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEEA, Milano, 2010, Cap. 1: 1.3.4; 1.4.2.
<p>Lezione 8 20 marzo 2018 Orario: 14:00 – 17:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti Rendite:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Temporanea e perpetua: semplificazioni nei calcoli con leggi esponenziali; ○ Costruzione del montante di una rendita; ○ Rendite frazionate. ○ Il caso dello sconto commerciale. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEEA, Milano, 2010, Cap. 5: 5.1; 5.1.1; 5.2; 5.2.1; 5.2.2.

<p>Lezione 9 26 marzo 2018 Orario: 09:00 – 11:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rendite: il caso dello sconto commerciale • Ammortamento di un debito: <ul style="list-style-type: none"> ○ costruzione del piano di ammortamento;
<p>Lezione 10 27 marzo 2018 Orario: 14:00 – 17:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ammortamento: variazione del tasso di interesse in corso • Ammortamento all'Italiana; • Ammortamento alla Francese. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEA, Milano, 2010, Cap. 5: 5.1; 5.1.1; 5.2; 5.2.1; 5.2.2
<p>Lezione 11 02 aprile 2018 Orario: 09:00 – 11:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Credito al consumo • Leasing
<p>Lezione 12 03 aprile 2018 Orario: 14:00 – 17:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti Leasing</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esercizi: leggi finanziarie • Esercizi: ammortamento <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> • E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEA, Milano, 2010, Cap. 16: 16.4; 16.4.1; 16.4.2; 16.4.3; 16.1
<p>Lezione 13 08 maggio 2018 Orario: 14.00 – 17:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti Esercizi su ammortam</p> <ul style="list-style-type: none"> • Struttura per scadenza dei tassi (cenni). • Scelte finanziarie: Criterio del NPV e sue generalizzazioni (GNPV) <p>Testo</p> <p>E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEA, Milano, 2010, Cap. 4; Cap. 7: 7.1; 7.2; Cap. 8: 8.2; Cap. 9: 9.1</p>
<p>Lezione 14 14 maggio 2018 Orario: 09:00 – 11:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valutazioni di operazioni finanziarie: confronto tra i diversi criteri proposti. • Metodi incoerenti: il criterio del ROE. • Leva finanziaria <p>Testo</p> <p>E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEA, Milano, 2010, Cap. 8: 8.1, 8.2, Cap. 9: 9.1, 9.2.</p>

<p>Lezione 15 15 maggio 2018 Orario: 14:00 – 17:00 Docente: L.Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> Esercizi: Credito al consumo e leasing, Valutazioni Finanziarie. <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> E. Castagnoli, L. Peccati, Matematica in Azienda 1 (calcolo finanziario con applicazioni), IV edizione, EGEA, Milano, 2010, Cap. 9: 9.2..
<p>Lezione 16 21 maggio 2018 Orario: 09:00 – 11:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> Funzioni in due variabili: <ul style="list-style-type: none"> Matrice Hessiana Teorema di Fermat <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> K. Sydsæter, P. Hammond, A. Strøm, Metodi Matematici per l'Analisi economica e finanziaria, I edizione, Pearson, 2015. Cap.12: 3, 3.1; 13:8.
<p>Lezione 17 22 maggio 2018 Orario: 14:00 – 17:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> Ottimizzazione libera: Condizione sufficiente per punti di minimo, massimo locale <ul style="list-style-type: none"> Esercizi su ottimizzazione libera <p>Testo</p> <ul style="list-style-type: none"> K. Sydsæter, P. Hammond, A. Strøm, Metodi Matematici per l'Analisi economica e finanziaria, I edizione, Pearson, 2015. Cap.4:1; 1.1; 2.
<p>Lezione 18 28 maggio 2018 Orario: 09:00 – 11:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> Forma matriciale di un sistema lineare. Sistemi di Rauchè-Capelli: <ul style="list-style-type: none"> Esistenza delle soluzioni. Risoluzione di un sistema lineare.
<p>Lezione 19 29 Maggio 2018 Orario: 14:00 – 17:00 Docente: L. Mariano</p>	<p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> Esercizi di ripasso