| **Principali informazioni sull'insegnamento** | |
|---|---|
| Titolo insegnamento | Matematica Finanziaria |
| Corso di studio | Economia Aziendale |
| Crediti formativi | 6 |
| Denominazione inglese | Financial Mathematics |
| Obbligo di frequenza | No |
| Lingua di erogazione | Italiano |

| **Docente responsabile** | Nome Cognome | Indirizzo Mail |
|---|---|---|
| | Viviana Fanelli | viviana.fanelli@uniba.it |

| **Dettaglio credi formativi** | Ambito disciplinare | SSD | Crediti |
|---|---|---|---|
| | Matematico-finanziario | SECS/S-06 | 6 |

| **Modalità di erogazione** | |
|---|---|
| Periodo di erogazione | Primo semestre |
| Anno di corso | Primo |
| Modalità di erogazione | Lezioni frontali<br>Esercitazioni frontali |

| **Organizzazione della didattica** | |
|---|---|
| Ore totali | 42 |
| Ore di lezioni frontali | 42 |
| Ore di esercitazioni e laboratori | |

| **Calendario** | |
|---|---|
| Inizio attività didattiche | 28/09/2016 |
| Fine attività didattiche | 23/11/2016 |

| **Syllabus** | |
|---|---|
| Prerequisiti | Si richiede che lo studente abbia superato l'esame di Matematica per l'Economia/Matematica Generale. |
| Risultati di apprendimento previsti | • conoscenza e capacità di comprensione delle attività finanziarie e della loro valutazione.<br>• capacità di applicare le conoscenze acquisite in ambito finanziario in maniera autonoma e competente. |
| Contenuti di insegnamento | Operazioni finanziarie elementari. L'equivalenza finanziaria. Leggi e Regimi finanziari. Leggi uniformi e leggi scindibili. Regime dell'Interesse Semplice. Regime dell'Interesse Anticipato. Regime dell'Interesse Composto. Regime di capitalizzazione mista. Tassi Equivalenti. Forza d'interesse. Scindibilità. Tassi Nominali.<br>Rendite**.** Rendite in regime semplice e rendite in regime composto. Valore di una rendita. Rendite frazionate. Rendite perpetue.<br>Costituzione di capitale**.** Costituzione di capitale con versamenti periodici costanti. Ricerca dell'importo dei versamenti. Ricerca del |

| | |
|---|---|
| | numero dei versamenti e del saldo.<br>Ammortamento dei prestiti indivisi**.** Ammortamento di un prestito in regime di capitalizzazione composta. Ammortamento a rimborso unico. Ammortamento a quote periodiche: ammortamento con quote capitale costanti, ammortamento con rate costanti, ammortamento a due tassi. Preammortamento. Debito residuo. Nuda proprietà, usufrutto e valore del prestito. Formula di Makeham.<br>Ammortamento dei prestiti divisi. Titoli obbligazionari o obbligazioni. Titoli con cedole costanti (BTP). Ammortamento dei prestiti obbligazionari. Titoli di stato a reddito fisso, TAN e TAEG.<br>Scelta tra investimenti. Risultato economico attualizzato. Tasso interno di rendimento. Criterio del saldo finale a due tassi.<br>Indici temporali. Scadenza media aritmetica. Scadenza media finanziaria. Duration. Duration piatta. Duration Modificata.<br>Elementi di teoria del portafoglio. |

| **Programma** | |
|---|---|
| Testi di riferimento | Materiale didattico scaricabile dal sito<br>https://sites.google.com/site/vivianafanelli/teaching/universitadibari<br>R.L. D'Ecclesia e L. Gardini, Appunti di matematica finanziari. Parte I. Giappichelli, Ultima Edizione<br>Daniele Ritelli, Matematica Finanziaria, Esculapio Editore, Bologna<br>Fabrizio Cacciafesta, Lezioni di Matematica Finanziaria classica e moderna, G. Giappichelli Editore, Torino |
| Note ai testi di riferimento | |
| Metodi didattici | Lezioni frontali |
| Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro) | L'esame di Matematica Finanziaria consiste in una prova scritta ed in una successiva prova orale e si articola secondo le modalità di seguito riportate:<br>Prova scritta<br>La prova scritta è intesa a verificare la conoscenza di base degli argomenti trattati nel corso attraverso la risoluzione di alcuni esercizi. Ad ogni appello d'esame l'ammissione alla prova scritta è consentita esclusivamente agli studenti che si siano regolarmente prenotati via internet sul portale Esse3 nei tempi previsti.<br>Non saranno in alcun modo accettate prenotazioni effettuate con modalità diverse.<br>Lo studente deve presentarsi alla prova scritta con un valido documento di riconoscimento e/o con il libretto universitario; nel caso in cui il libretto universitario non fosse disponibile, sarà necessario esibire un certificato, rilasciato dalla segreteria, che attesti l'iscrizione dello studente al proprio corso di laurea.<br>Durante la prova scritta non è consentito l'uso di fogli personali, libri, appunti, eserciziari, formulari e calcolatrici scientifiche/grafiche programmabili.<br>Tutti i dispositivi in grado di ricevere e/o trasmettere dati (telefoni cellulari, smartphone, palmari, tablet, computer, apparecchiature dotate di connessione bluetooth/wifi e similari) devono essere |

| | |
|---|---|
| | tenuti rigorosamente spenti per tutta la durata della prova; la non osservanza di tale norma comporta l'annullamento della prova stessa.<br>E' possibile ritirarsi dalla prova scritta in qualunque momento; il testo del compito andrà comunque consegnato al docente insieme alla traccia.<br>Valutazione della prova scritta e successiva prova orale<br>La commissione valuta ciascun elaborato scritto Sufficiente o Insufficiente. Nel caso in cui la valutazione della prova scritta sia Sufficiente, lo studente dovrà sostenere la prova orale, che determinerà l'esito e la valutazione finale dell'esame.<br>Nel caso in cui la valutazione della prova scritta sia Insufficiente, l'esame si ritiene non superato e lo studente dovrà ripresentarsi ad un appello successivo, prenotandosi nel modo prima descritto.<br>Gli studenti che avranno ottenuto la valutazione Sufficiente saranno quindi convocati per la prova orale. Gli studenti che non si presentano alla prova orale saranno considerati rinunciatari e dovranno ripetere la prova scritta in un successivo appello.<br>Lo studente che non ha superato la prova scritta preliminare può chiedere di visionare il proprio elaborato durante l'orario di ricevimento del docente fino alla data dell'appello successivo: trascorso tale termine, tutti gli elaborati andranno distrutti. |
| Criteri di valutazione | Lo studente dovrà essere in grado di esporre gli argomenti trattati nel corso e risolvere i relativi esercizi.<br>Lo studente dovrà essere in grado di effettuare valutazioni e scelte in ambito economico, aziendale e finanziario.<br>Lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito conoscenze e competenze adeguate all'inserimento in ambienti lavorativi del settore. |
| Altro | |