



Insegnamento: TEORIA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI SOCIALI			
Codifica:		SSD (settore scientifico disciplinare): SECS-S/06	
Docente Responsabile: Massimiliano Menzietti			
Crediti Formativi: 10			
Ore di lezione	60	Ore riservate allo studio individuale	190
Il corso/i di studio, per i quali lo stesso costituisce un'attività di base o caratterizzante: Laurea Specialistica in Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza (SIEF)			
Lingua d'insegnamento: Italiano 			
Anno di corso: primo			
Propedeuticità: Statistica, Statistica e Calcolo delle Probabilità, Matematica attuariale 2			
Organizzazione della Didattica: lezioni frontali, esercitazioni in aula informatizzata. Utilizzo di proiettori e lucidi			
Modalità di frequenza: obbligatoria			
Modalità di erogazione: tradizionale			
Metodi di valutazione: prova orale			
Risultati di apprendimento attesi: fornire allo studente gli strumenti atti a definire i principi e le tecniche attuariali per le assicurazioni sociali in senso lato e più specificatamente per la previdenza sociale			
Programma/contenuti I modelli probabilistici atti a rappresentare l'evoluzione di collettivi soggetti a più cause di eliminazione, la determinazione dei valori attuali medi, dei premi e delle riserve con modelli attuariali continentali o anglosassoni tradizionali o tramite modelli simulativi. Le problematiche tecniche legate alle valutazioni attuariali, alla redazione dei bilanci tecnici e all'analisi della stabilità di un fondo pensione. Le assicurazioni sulla salute 1 Previdenza sociale Assicurazioni sociali e sicurezza sociale. Evoluzione della sicurezza sociale in Italia Gran Bretagna e Germania. I sistemi finanziari di gestione. Mutualità e solidarietà. Previdenza e assistenza. I tre pilastri. Le forme di previdenza complementare. 2 La teoria dei rischi concorrenti Collettività soggette a più rischi di eliminazione. Probabilità pure e relative. Relazione di Karup. La teoria delle collettività suddivise in gruppi. L'uso indiretto e diretto delle probabilità. Consistenza e movimentazione tra gruppi. Il modello IVS. 3 Valori attuali medi Coefficienti di capitalizzazione di I, II e III tipo. Valori attuali medi per generazione e per			



anno di gestione di prestazioni, salari e contributi.

4 Premi

Premi medi classici. Premio medio per generazione, premio medio di ripartizione dei capitali di copertura, premio medio di ripartizione pura, premio medio generale. Teoremi di convergenza tra premi a regime, confronti tra premi sotto diverse ipotesi economiche e finanziarie.

5 Le riserve matematiche

Riserve collettive: le riserve degli attivi e dei pensionati. Le riserve individuali. Grado di capitalizzazione dei sistemi finanziari di gestione.

6 L'ipostazione attuariale anglosassone

La definizione delle passività sotto diverse ipotesi: *termination of pian liability, continuation of pian liability e present value of future benefit*. I metodi di valutazione attuariale *accrued benefit e projected benefit*. I *normal costs* e i *supplementi costs*.

7 Le assicurazioni sulla salute

Le forme tradizionali di assicurazioni infortuni e malattia. I modelli multistato per le assicurazioni sulla salute. *Dread disease, Long term care e Permanent health Insurance*.

8 Valutazioni attuariali, bilanci tecnici

Riscatto dei periodi contributivi. Il passaggio tra fondi pensione. Lo scioglimento di un fondo pensione. Il passaggio tra diversi sistemi finanziari di gestione. Bilanci tecnici.

Date di inizio e termine e il calendario delle attività didattiche: terzo e quarto periodo per il calendario delle attività didattiche: www.economia.unical.it

Il calendario delle prove di esame

Le date degli appelli d'esame vengono fissate e rese pubbliche sul sistema UNIWEX (<http://didattica.unical.it>) in accordo a quanto previsto dal Calendario Accademico 2008-2009 della Facoltà di Economia che prevede le seguenti sessioni d'esame:

I sessione (17/11/2008-06/12/2008) – un appello;

II sessione (09/02/2009-07/03/2009) – due appelli;

III sessione (27/04/2009-16/05/2009) – un appello;

IV sessione (06/07/2009-31/07/2009) – due appelli;

V sessione (31/08/2009-26/09/2009) – un appello.

Bibliografia

Fedele U. (1996) - *Tecnica attuariale delle assicurazioni sociali - II Cigno* - Galileo Galilei, Roma.

Tomassetti A. et alii (1995) - *Tecnica attuariale per collettività*, voi. 1 e 2 - Ed. Kappa, Roma.

Per il punto 6

Winklevoss H. E. (1993) - *Pension Mathematics* - Ed.

Pension Research Council of arthon School of thè University of Pennsylvania, Philadelphia.

UNIVERSITÀ DELLACALABRIA



Scheda Insegnamento
**Teoria attuariale delle assicurazioni
sociali**

Facoltà di Economia



Corso di Laurea Specialistica in
Statistica e Informatica per
l'Economia e la Finanza
a.a. 2008/09

Per il punto 7

Dispense a cura del docente