



Denominazione dell'insegnamento: Tecnica Attuariale delle Assicurazioni Sociali	
<i>Denominazione dell'insegnamento in inglese:</i> Pensions Mathematics	
Ambito disciplinare:	
Tipologia di attività formativa: Affini e Integrative	
SSD (settore scientifico disciplinare): SECS-S/06	
Crediti Formativi (CFU): 5	
Ore di lezione in Aula: 30	Ore riservate allo studio individuale: 95
Ore di esercitazione/laboratorio: 10	
Docente responsabile: Massimiliano Menzietti	
Lingua d'insegnamento: Italiano	
Anno di corso: 2°	
Propedeuticità:	
Organizzazione della Didattica (lezioni, esercitazioni, laboratorio ecc.): lezioni + laboratorio	
Modalità di frequenza:	
Modalità di erogazione: Lezioni frontali – Esercitazioni in aula informatizzata – Utilizzo di proiettori e lucidi	
Metodi di valutazione (prova scritta, orale, ecc.): orale	
Risultati di apprendimento previsti: 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:	
1 Previdenza sociale Assicurazioni sociali e sicurezza sociale. Evoluzione della sicurezza sociale in Italia. 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. 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 Bilanci tecnici

La struttura del bilancio tecnico. La scelta delle ipotesi. La valutazione dell'equilibrio tecnico-attuariale.

Bibliografia

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

Winklevoss H. E. (1993) – Pension Mathematics – Ed. Pension Research Council of Warthon School of the University of Pennsylvania, Philadelphia.

Bowers N. L. et al. (1997) – Actuarial Mathematics – Ed. Society of Actuaries.

Codifica GISS: