

Università degli Studi di Trieste

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO  
DELLA PROFESSIONE DI ATTUARIO**

Sezione A

I SESSIONE 2018

I prova scritta (14 giugno 2018)

*Il candidato svolga i temi seguenti*

**A1.1 Calcolo delle probabilità**

La legge debole dei grandi numeri e sue applicazioni in assicurazione e finanza.

**A1.2 Statistica**

Verifica d'ipotesi e intervalli di confidenza nel modello di regressione semplice.

**A1.3 Matematica finanziaria**

L'operazione di ammortamento. Modelli di ammortamento.

**A1.4 Matematica attuariale**

Con riferimento alle assicurazioni contro i danni si descriva la tariffazione in base all'esperienza individuale, con particolare riferimento ai sistemi bonus-malus.

Università degli Studi di Trieste

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO  
DELLA PROFESSIONE DI ATTUARIO**  
Sezione A

I SESSIONE 2018

Il prova scritta (15 giugno 2018)

*Il candidato svolga i temi seguenti*

**A2.1 Tecnica attuariale delle assicurazioni di persone**

Le riserve tecniche nel ramo vita: si confrontino i principi di valutazione civilistici con quelli Solvency II.

**A2.2 Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni**

Si descrivano le principali forme di riassicurazione in ambito danni: proporzionale, non proporzionale.

**A2.3 Tecnica attuariale delle assicurazioni per collettività**

I principali sistemi finanziari di gestione di fondi pensione di primo e secondo pilastro e loro relazioni con il sistema previdenziale italiano.

**A2.4 Statistica attuariale**

Metodi di perequazione nell'analisi statistica della mortalità.

**A2.5 Finanza matematica**

Si illustri il concetto di immunizzazione finanziaria.

Università degli Studi di Trieste

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO  
DELLA PROFESSIONE DI ATTUARIO**

Sezione A

I SESSIONE 2018

prova pratica (19 giugno 2018)

*Il candidato svolga uno a scelta fra i tre temi seguenti*

**Tema 1 (A2.1 Tecnica attuariale delle assicurazioni di persone)**

Si rediga una nota tecnica relativa ad una assicurazione mista a prestazioni rivalutabili e a premio annuo rivalutabile, indicando in particolare:

- 1 Descrizione della tariffa
- 2 Basi tecniche
- 3 Premio annuo puro
- 4 Legge di caricamento
- 5 Premio annuo di tariffa
- 6 Riserve tecniche
- 7 Regole di rivalutazione annua
- 8 Opzione di riscatto.

**Tema 2 (A2.3 Tecnica attuariale delle assicurazioni per collettività)**

Si rediga un bilancio tecnico di un fondo di previdenza complementare, commentando le diverse tipologie di risultati al fine di dare suggerimenti opportuni al gestore del fondo.

**Tema 3 (A3.2 Valutazione di portafogli assicurativi)**

Si progetti una procedura di calcolo del valore di portafoglio di rendite vitalizie in pagamento, si analizzi la rischiosità legata al rischio di longevità e si valuti l'impatto nel caso si faccia ricorso ad un programma di riassicurazione volto a mitigare tale rischio.