

Università degli Studi di Trieste

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

Sezione A

II SESSIONE 2018

I prova scritta (15 novembre 2018)

Il candidato svolga i temi seguenti

A1.1 Calcolo delle probabilità

I processi martingala a parametro discreto.

A1.2 Statistica

Proprietà degli stimatori puntuali.

A1.3 Matematica finanziaria

Si illustri il concetto di struttura per scadenza dei tassi di interesse e ci si soffermi sulle relazioni fra le diverse formulazioni.

A1.4 Matematica attuariale

Premio equo, puro e di tariffa nelle assicurazioni contro i danni e loro gestione.

Università degli Studi di Trieste

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

II SESSIONE 2018

Il prova scritta (16 novembre 2018)

Il candidato svolga i temi seguenti

A2.1 Tecnica attuariale delle assicurazioni di persone

Si descrivano le tariffe di rendite vitalizie e si analizzi il rischio di longevità sottostante.

A2.2 Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni

Si descrivano i diversi metodi per il calcolo della riserva premi e la componente per rischi in corso. Si illustri infine come cambia il concetto della riserva premi in ambito Solvency II.

A2.3 Tecnica attuariale delle assicurazioni per collettività

Approcci di calcolo per le valutazioni attuariali dei fondi pensione.

A2.4 Statistica attuariale

Variabili tariffarie. Determinazione dei livelli con la cluster analysis.

A2.5 Finanza matematica

Opzioni finanziarie: generalità e principali risultati.

Università degli Studi di Trieste

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

II SESSIONE 2018

prova pratica (20 novembre 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 temporanea caso morte con prestazioni linearmente decrescenti e a premio annuo costante, 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.

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

Si illustrino le metodologie per l'aggiornamento delle basi tecniche necessarie alla redazione del Bilancio Tecnico di un Fondo Pensione.

Tema 3 (A3.2 Valutazione di portafogli assicurativi)

Nell'ambito delle assicurazioni sulla vita o, in alternativa, delle assicurazioni danni si fornisca una opinione sulla valutazione della produzione futura, indicando in particolare il tipo di business, i premi attesi, gli utili futuri e i rischi sottostanti. Si indichino anche i principali indici di redditività.