

Università degli Studi di Trieste

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

I SESSIONE 2017

I prova scritta (15 giugno 2017)

Il candidato risponda alle seguenti domande

A1.1 Calcolo delle probabilità

Funzioni di ripartizione bidimensionali: definizione e loro proprietà

A1.2 Statistica

La verifica di ipotesi.

A1.3 Matematica finanziaria

Duration ed altri indici temporali.

A1.4 Matematica attuariale

La riassicurazione: motivazioni e principali forme riassicurative.

Università degli Studi di Trieste

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

I SESSIONE 2017

Il prova scritta (16 giugno 2017)

Il candidato risponda alle seguenti domande

A2.1 Tecnica attuariale delle assicurazioni di persone

Analisi degli utili attesi e dei cash flow attesi nelle assicurazioni sulla durata di vita.

A2.2 Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni

Finalità e metodi di calcolo delle componenti della riserva premi.

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

Credibilità bayesiana.

A2.5 Finanza matematica

Valutazione di strumenti finanziari derivati e alberi binomiali.

Università degli Studi di Trieste

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

I SESSIONE 2017

Prova pratica (19 giugno 2017)

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 rendita vitalizia immediata indicando in particolare:

- (1) base tecnica;
- (2) formula per il calcolo del premio unico netto;
- (3) caricamenti per spese e relative formule per il calcolo del premio di tariffa;
- (4) riserva matematica;
- (5) regole di rivalutazione annua.

Tema 2 (A2.2 - Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni)

Si rediga una nota tecnica per una tariffa di tipo bonus-malus nella quale la scala dei coefficienti di premio e le regole evolutive abbiano l'obiettivo di garantire l'equilibrio finanziario del sistema nel tempo.

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

Si rediga una procedura per il calcolo del profit-testing di un prodotto.