

Università degli Studi di Trieste

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

Sezione A

II SESSIONE 2017

I prova scritta (15 novembre 2017)

Il candidato risponda alle seguenti domande

A1.1 Calcolo delle probabilità

Misure di dispersione di una variabile aleatoria e loro proprietà

A1.2 Statistica

La funzione di verosimiglianza ed il suo impiego in problemi di stima statistica

A1.3 Matematica finanziaria

La formazione del montante nel discreto e nel continuo.

A1.4 Matematica attuariale

Premi periodici nelle assicurazioni vita: premi naturali, premi costanti, premi unici ricorrenti



Università degli Studi di Trieste

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

Sezione A

II SESSIONE 2017

Il prova scritta (23 novembre 2017)

Il candidato risponda alle seguenti domande

A2.1 Tecnica attuariale delle assicurazioni di persone

Assicurazioni malattia. Principali prodotti e relativi modelli attuariali.

A2.2 Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni

Caricamenti del premio nelle assicurazioni danni.

A2.3 Tecnica attuariale delle assicurazioni per collettività

Modelli di "decremento" di collettività. Probabilità assolute e relative.

A2.4 Statistica attuariale

Indici sintetici di sinistralità nelle assicurazioni danni.

A2.5 Finanza matematica

Valutazione delle opzioni su azioni mediante il modello di Black & Scholes



Università degli Studi di Trieste

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

II SESSIONE 2017

Prova pratica (24 novembre 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 assicurazione temporanea caso morte, indicando in particolare:

- (1) base tecnica;
- (2) formula per il calcolo del premio netto unico;
- (3) formula per il calcolo del premio netto annuo costante, pagabile per tutta la durata contrattuale;
- (3) caricamenti per spese e relative formule per il calcolo dei premi di tariffa unico ed annuo costante;
- (4) formule per la riserva matematica per contratto, nei casi di premio unico ed annuo costante.

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

Si rediga una nota tecnica per una tariffa R.C.Auto con franchigia variabile in funzione della sinistrosità individuale osservata..

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

Si rediga una proposta di sistema di grandezze per la valutazione sintetica di un portafoglio assicurativo vita.

