

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**

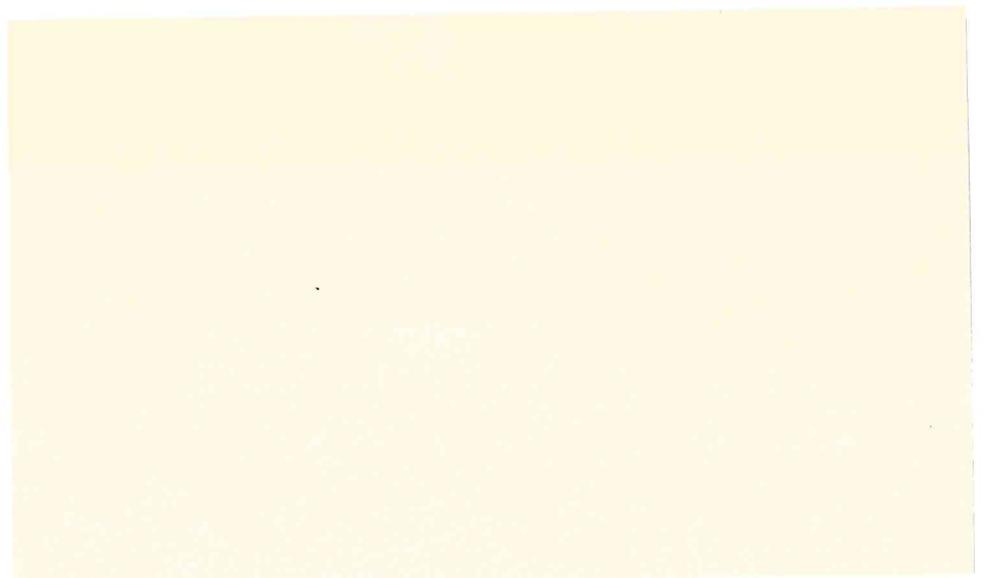
Modelli di "decremento" di collettività. Probabilità assolute e relative.

**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.

