

Università degli Studi di Trieste

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI ATTUARIO**
per laureati con laurea specialistica (nuovo ordinamento)

II SESSIONE 2009

I prova scritta (24 novembre 2009)

Il candidato risponda alle seguenti domande

A1.1 Calcolo delle probabilità

La distribuzione di Poisson e sue applicazioni.

A1.2 Statistica

Il modello di regressione lineare.

A1.3 Matematica finanziaria

La struttura per scadenza dei tassi di interesse e metodi elementari di misurazione.

A1.4 Matematica attuariale

Si definiscano il premio equo e il premio puro nelle assicurazioni contro i danni. Si trattino inoltre gli aspetti relativi alla gestione del premio ed alle riserve tecniche.

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI ATTUARIO**
per laureati con laurea specialistica (nuovo ordinamento)

II SESSIONE 2009

Il prova scritta (1 dicembre 2009)

Il candidato risponda alle seguenti domande

A2.1 Tecnica attuariale delle assicurazioni di persone

Si descrivano i rischi presenti in un portafoglio di assicurazioni sulla durata di vita ed i relativi modelli di valutazione.

A2.2 Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni

Si descrivano le diverse componenti della riserva sinistri e si trattino i principali metodi di valutazione.

A2.3 Tecnica attuariale delle assicurazioni per collettività

Le riserve matematiche nei fondi pensione ed il loro ruolo nella redazione del bilancio tecnico.

A2.4 Statistica attuariale

Distribuzione del danno e distribuzione del risarcimento in presenza di franchigie e massimali.

A2.5 Finanza matematica

Rischio finanziario ed immunizzazione.

Università degli studi di Trieste

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

per laureati con laurea specialistica (nuovo ordinamento)

II SESSIONE 2009

Prova pratica (2 dicembre 2009)

Il candidato svolga uno a scelta tra i temi seguenti

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

Si rediga una nota tecnica relativa ad un'assicurazione temporanea caso morte, con rata annua.

Si indichino, in particolare, i seguenti elementi tariffari:

- (1) tasso tecnico;
- (2) tavola di mortalità;
- (3) formula per il calcolo del premio unico puro;
- (4) formula per il calcolo del premio annuo puro;
- (5) spese attribuite al contratto e caricamenti a fronte delle stesse;
- (6) premio di tariffa;
- (7) riserva matematica pura;
- (8) formula di interpolazione per il calcolo delle riserve ad epoche intermedie.

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

Si rediga una nota tecnica per una tariffa RCA illustrando in particolare i criteri adottati per la valutazione di:

- (1) frequenza sinistri, costo medio per sinistro e premio puro;
- (2) variabili di personalizzazione a priori;
- (3) sistema per la personalizzazione a posteriori;
- (4) caricamenti a copertura delle spese.

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

Approcci di calcolo per le valutazioni attuariali inerenti un fondo pensione.