

Università degli Studi di Trieste

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

II SESSIONE 2019

I prova scritta (14 novembre 2019)

*Il candidato svolga i temi seguenti*

**A1.1 Probabilità e statistica**

Si definisca il concetto di speranza matematica condizionata e si descriva una sua applicazione.

**A1.2 Matematica finanziaria e finanza quantitativa**

Si illustri il modello media-varianza come criterio di allocazione di portafoglio.

**A1.3 Statistica attuariale e data analytics**

Si descrivano i principali indicatori di sinistralità utilizzati nella valutazione di un portafoglio di assicurazioni contro i danni.

**A1.4 Matematica attuariale**

Si illustri il concetto di riserva matematica zillmerata.

Università degli Studi di Trieste

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

II SESSIONE 2019

Il prova scritta (15 novembre 2019)

*Il candidato svolga i temi seguenti*

**A2.1 Tecnica attuariale delle assicurazioni di persone**

Implicazioni attuariali della gender directive sulle polizze di assicurazione vita.

**A2.2 Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni**

Il modello chain-ladder per la valutazione della riserva sinistri nelle assicurazioni danni.

**A2.3 Tecnica attuariale delle assicurazioni per collettività**

Elementi necessari per quantificare il costo dell'opzione "quota 100".

**A2.4 Valutazione, gestione e bilancio delle imprese di assicurazione**

Regole di calcolo del Solvency ratio in base alla standard formula.

Università degli Studi di Trieste

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

II SESSIONE 2019

prova pratica (18 novembre 2019)

*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 a premio unico.

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

Costruzione di un sistema Bonus-Malus in equilibrio nell'ambito della tariffazione RCA.

**Tema 3 (A2.4 Valutazione, gestione e bilancio delle imprese di assicurazione)**

Si rediga una relazione di due diligence relativa alla valutazione di una compagnia di assicurazioni, a scelta tra vita o danni.