

**ESAME DI STATO PER  
L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA  
PROFESSIONE DI ATTUARIO  
(vecchio ordinamento)**

**ANNO 2011 – II sessione**

**I PROVA SCRITTA  
(23 novembre 2011)**

**N. 3**

**STATISTICA**

Il candidato illustri l'applicazione dei processi di arrivo dei sinistri ai fini della descrizione dell'evoluzione di un sistema Bonus-Malus per l'assicurazione di responsabilità civile auto.

**MATEMATICA FINANZIARIA**

Il candidato illustri le principali strategie di copertura mediante l'utilizzo dei contratti futures.

**MATEMATICA ATTUARIALE**

Il candidato esamini, nel caso di un portafoglio di assicurazioni miste ordinarie, il problema della valutazione dell'utile in un portafoglio di assicurazioni vita, con particolare riferimento alla formula di Homans.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large stylized signature and several smaller initials.

**ESAME DI STATO PER  
L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA  
PROFESSIONE DI ATTUARIO  
(vecchio ordinamento)**

**ANNO 2011 – II sessione**

**II PROVA SCRITTA  
(24 novembre 2011)**

**N. 1**

**TECNICA DELLE ASSICURAZIONI PRIVATE**

Il candidato esamini il problema della gestione del premio e della formazione delle riserve tecniche nell'ambito delle assicurazioni contro i danni.

**TECNICA DELLE ASSICURAZIONI SOCIALI**

Il candidato illustri e confronti il metodo dei valori medi e il metodo della simulazione stocastica per le valutazioni attuariali relative a un'assicurazione obbligatoria per l'invalidità, la vecchiaia e i superstiti.

**ECONOMIA E FINANZA DELLE ASSICURAZIONI**

Il candidato illustri il bilancio di un'impresa di assicurazioni contro i danni e, in particolare, descriva i principali indicatori di bilancio.

