

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

ANNO 2011 – II sessione

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

N. 1

CALCOLO DELLE PROBABILITA'

Il candidato descriva e confronti la distribuzione di Poisson e la distribuzione binomiale negativa, fornendo per esse una significativa applicazione in campo assicurativo.

STATISTICA

Il candidato illustri il problema della costruzione di intervalli di confidenza per grandi campioni.

MATEMATICA FINANZIARIA

Il candidato definisca i concetti di duration, elasticità e convexity in relazione a un flusso di importi.

MATEMATICA ATTUARIALE

Il candidato illustri la formula di Homans per la valutazione dell'utile in un portafoglio di assicurazioni vita.

The bottom of the page contains several handwritten marks and signatures. On the left, there is a stylized signature that appears to be 'R'. In the center, there is a signature that looks like 'M'. To the right of that, there is a checkmark-like symbol. Further right, there is a signature that appears to be 'S'. On the far right, there is a signature that appears to be 'M'. These marks are likely the signatures of the examiners or the candidate.

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

ANNO 2011 – II sessione

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

N. 1

TECNICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI DI PERSONE

Il candidato illustri i profili attuariali (calcolo di premi e riserve di senescenza) delle rendite di invalidità.

TECNICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI CONTRO I DANNI

Il candidato descriva e confronti i principali principi di calcolo del premio puro per le assicurazioni contro i danni.

TECNICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI PER COLLETTIVITÀ

Il candidato esamini il problema della scelta delle basi economiche e finanziarie per un'assicurazione obbligatoria per l'invalidità, la vecchiaia e i superstiti.

STATISTICA ATTUARIALE

Il candidato illustri i principi della teoria della credibilità bayesiana e presenti una significativa applicazione della teoria nell'ambito delle assicurazioni contro i danni.

FINANZA MATEMATICA

Il candidato descriva l'utilizzo dell'Asset Liability Management nella gestione di una assicurazione sulla vita.



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

ANNO 2011 – II sessione

**PROVA PRATICA
(19 dicembre 2011)**

N. 2

TECNICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI DI PERSONE

Il candidato illustri i principali procedimenti per la costruzione di una tavola di mortalità proiettata ed evidenzi, in particolare, il problema della scelta del modello di proiezione.

TECNICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI CONTRO I DANNI

Il candidato illustri lo sviluppo di un piano per la rilevazione della sinistrosità in un portafoglio di assicurazioni di responsabilità civile auto nel nuovo sistema di risarcimento diretto.

BILANCIO DELLE IMPRESE DI ASSICURAZIONE

Il candidato illustri le modalità di redazione di un bilancio per un'impresa di assicurazioni danni, fornendo i principali indici di bilancio in relazione alla gestione tecnica, alle spese e ai rapporti riassicurativi.

