

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI ATTUARIO

ANNO 2016 – I SESSIONE prova pratica

COMPITO 3

Il candidato predisponga un elaborato in merito ad uno dei seguenti temi avvalendosi eventualmente di un foglio di calcolo che costituirà un allegato dell'elaborato stesso:

**Traccia 1 - Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni**

Il candidato proceda alla redazione di un Business Plan per un prodotto di una compagnia danni, che preveda garanzie del ramo Incendio, Altri danni ai beni ed Assistenza, sulla base di dati a propria scelta (ipotesi di crescita dei premi e di eventuali accordi distributivi, di abbandono dei contratti, di sinistrosità, accordi riassicurativi, etc.);

Si proietti dunque il risultato tecnico del prodotto per almeno cinque anni.

**Traccia 2 - Tecnica attuariale delle Assicurazioni di persone**

Si consideri una polizza mista semplice di durata 10 anni, stipulata su una testa di età  $x=45$  anni, con un tasso tecnico del 2% ed un capitale di euro 1500 e base demografica SIM92 in allegato **basedemografica** ; il candidato sviluppi per il periodo di anni 10 il seguente prospetto analitico:

Anno t	$q(x+t)$	PR	PS	PN	C-V	V	PA
0							
1							
2							
3							
4							
....							
10							

Ove sia  $P$  il premio annuo puro,  $PR$  il premio di rischio,  $PS$  il premio di risparmio,  $PN$  il premio naturale,  $PAS$  i premi a riserva,  $(C-V)$  il capitale sotto rischio e  $V$  la riserva matematica.

**Traccia 3 -Tecnica attuariale delle Assicurazioni per Collettività**

Il candidato esponga e discuta i principali modelli finanziari per la valutazione e la gestione del rischio d'investimento in un fondo pensioni