



SVILUPPO INIZIATIVE ATTUARIALI

Viale delle Milizie, 1 - 00192 Roma - Tel.: 06 3202922
E-mail: info@sia-attuari.it

Roma, 15 aprile 2025

Prot. n. 006/25

Cari colleghi,

siamo lieti di comunicarvi che, in continuità con la formazione a distanza, sono aperte le iscrizioni **al terzo corso SIA del 2025** dal titolo: **“Basic of R for Actuaries”**. Il corso si terrà **venerdì 9 maggio 2025 in diretta web**.

Ricordiamo che è possibile iscriversi online direttamente dal nostro sito: www.sia-attuari.it.

Qualche giorno prima del corso, gli iscritti riceveranno, via mail, un link di collegamento alla piattaforma ZOOM. L'aula virtuale permetterà di interagire con il docente.

Docente

Dott. Manuel Caccone – Quant Actuary/NL Risk M. presso UnipolSai.

Obiettivi

Il corso fornisce le competenze operative necessarie per l'utilizzo professionale di R nell'analisi attuariale, con particolare focus sull'elaborazione efficiente di dati provenienti da fonti istituzionali (moduli IVASS, database anagrafici) e sull'implementazione di analisi sia nel ramo Life che Non-Life. Adottando un approccio pratico, il percorso formativo copre la gestione di dataset complessi mantenendo l'integrità dei formati originari e garantendo elevate prestazioni anche con grandi volumi di dati. Particolare attenzione è dedicata all'applicazione concreta di metodologie attuariali attraverso esercitazioni mirate in R. Il corso introduce innovative tecniche di programmazione efficiente (Vibe Coding) sfruttando pacchetti specializzati come groqR per l'ottimizzazione di query complesse, gander per l'esplorazione dati avanzata, e strumenti di automazione come Copilot Studio integrato in RStudio, con particolare enfasi sull'utilizzo di ChatGPT come supporto allo sviluppo per la programmazione a oggetti e l'automazione di workflow analitici. Rivolto a professionisti che intendono sviluppare competenze operative immediate nell'analisi dati attuariale, il corso rappresenta un ponte tra le tradizionali metodologie attuariali e le più avanzate tecniche di data science applicata.

Strumenti

I prerequisiti per accedere al corso sono minimi e per un livello *beginner*: l'utente deve poter conoscere almeno minimamente la logica dello strumento R, seppur richiamata a grandi linee all'interno del corso. Tutto verrà accompagnato con esercitazioni pratiche e spiegazioni accurate.

Contenuti

- **R** negli usi attuariali: perché un attuario dovrebbe conoscere questo potente strumento.
- **R** in dialogo con altri sistemi alimentanti: R+SAS, R+MATLAB, R+EXCEL, R+ACCESS, R+SQL-ORACLE. **Utilizzo di R e ChatGPT congiunto: Copilot Github, ngroqR, gander. Una IA al nostro servizio per il Vibe Coding in RStudio.**
- **R** e i *Big Data*: quali strumenti per non perdere potenza di calcolo
- **R** e il **decorator**: le funzioni non hanno più una logica basilare.
- **R** e le *query*: logica SQL e logica NO-SQL con l'utilizzo di *dplyr*
- **Non-Life Reserving Package**: l'utilizzo di *ChainLadder* e l'applicazione di metodi deterministici e stocastici in R.
- **Non-Life Premium Package**: partendo da una logica “anagrafica sinistri e premi”, costruzione di un *frame-work R* per un modello *frequency-severity* basato su un GLM. Utilizzo di **dati sintetici** per il pricing attuariale e l'utilizzo all'interno del GLM.
- **Life Package**: l'insieme dei passaggi necessari per arrivare alla valutazione di un portafoglio di polizze mediante *Profit-Testing*.



Con la partecipazione al corso, che rientra tra le attività preclassificate, come stabilito dalle Linee Guida emanate dal Consiglio Nazionale degli Attuari in attuazione del regolamento sulla Formazione Attuariale Continua, redatto ai sensi dell'art. 7 comma 3 del D.P.R. N. 137/2012, pubblicato in gazzetta dal Ministero di Giustizia in data 30 dicembre 2018, saranno attribuiti **5 (cinque) CFP ai fini FAC** (Formazione Attuariale Continua).

L'iscrizione dovrà essere effettuata entro **martedì 5 maggio 2025**.

Con l'auspicio che anche questo corso possa dare luogo ad una intensa partecipazione, si inviano cordiali saluti.

Il Presidente
(Giampaolo Crenca)



Segreteria operativa:

S.I.A. s.r.l. - Viale delle Milizie 1 - 00192 Roma

E-mail: info@sia-attuari.it

Orario:

Venerdì 9 maggio 2025

09.30 – 11.00 Lezione
11.00 – 11.15 Pausa
11.15 – 13.00 Lezione
13.00 – 13.30 Intervallo
13.30 – 15.00 Lezione
15.00 – 15.15 Pausa
15.15 – 16.30 Lezione

Iscrizioni:

Ci si può iscrivere direttamente sul nostro sito: www.sia-attuari.it **entro martedì 5 maggio 2025.**
L'iscrizione al corso sarà confermata con nostra mail.

Quota di iscrizione:

La quota di iscrizione per ogni partecipante è di **euro 450,00 + IVA**. La quota dà diritto alla partecipazione ai lavori e al materiale didattico.

Modalità di pagamento:

Il versamento della quota di iscrizione, da effettuarsi successivamente alla nostra conferma, dovrà pervenire entro e non oltre l'inizio del corso, con l'evidenza del corrispondente numero di fattura.

Eventuali rimborsi per impedita partecipazione saranno consentiti nella misura dell'80% se la mancata partecipazione sarà comunicata per iscritto almeno 2 giorni prima dell'inizio del corso.