



SVILUPPO INIZIATIVE ATTUARIALI

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

Roma, 4 marzo 2024

Prot. n. 004/24

Cari colleghi,

siamo lieti di comunicarvi che, in continuità con la formazione a distanza, sono aperte le iscrizioni **al secondo corso SIA del 2024** dal titolo: **“Basic of R for Actuaries”**. Il corso si terrà **giovedì 21 marzo 2024 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

L'obiettivo del corso è quello di restituire al discente le competenze basilari per l'utilizzo del pacchetto R, nell'ottica di poter implementare analisi di profilo attuariale sia nel contesto *Life* che nel contesto *Non-Life*. Il corso si propone come *quick-start* al *management* di un set di dati naturalmente proveniente da un set di vigilanza o da data base di anagrafica. In particolare, propone l'utilizzo di pacchetti efficienti ed idonei anche nel manovrare grandi quantità di dati salvaguardando i formati di sistemi alimentati e la velocità di elaborazione. Infine, una parte di basilari metodologie attuariali verranno implementate mediante esercitazioni in R. L'utilizzo di ChatGPT all'interno di RStudio rappresenta la sfida per un programmatore inesperto per fare un “drive-in” nel mondo della programmazione ad oggetti ormai fondamentale per l'implementazione di tool di IA e non nel mondo attuariale.

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 alimentati: R+SAS, R+MATLAB, R+EXCEL, R+MATLAB, R+SQL-ORACLE. **Utilizzo di R e ChatGPT congiunto: Copilot;**
- **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;
- **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 **lunedì 18 marzo 2024.**

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:

Giovedì 21 marzo 2024

09.15 – 09.30 Registrazione
09.30 – 11.00 Lezione
11.00 – 11.15 Pausa
11.15 – 13.00 Lezione
13.00 – 14.00 Intervallo
14.00 – 15.30 Lezione
15.30 – 15.45 Pausa
15.45 – 17.45 Lezione

Iscrizioni:

Ci si può iscrivere direttamente sul nostro sito: www.sia-attuari.it **entro lunedì 18 marzo 2024. 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.