



SVILUPPO INIZIATIVE ATTUARIALI

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

Roma, 17 marzo 2026

Prot. n. 005/26

Cari colleghi,

siamo lieti di comunicarvi che, in continuità con la formazione a distanza, sono aperte le iscrizioni **al secondo corso SIA del 2026** dal titolo: **“I GLM: introduzione ed applicazioni attuariali”**. Il corso si terrà **mercoledì 1° aprile 2026 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 Teams. L'aula virtuale permetterà di interagire con il docente.

Docente

Dott. Giorgio Alfredo Spedicato (Gruppo Unipol).

Obiettivi

Il seminario è progettato per fornire agli attuari **“una cassetta degli attrezzi completa e aggiornata”** sui Modelli Lineari Generalizzati (GLM). Nonostante l'emergere di tecniche di Machine Learning e Intelligenza Artificiale, i GLM restano uno **strumento cardine e indispensabile** per la modellazione tariffaria e la gestione dei rischi assicurativi.

Il corso adotta un **approccio prevalentemente applicativo** – supportato da solidi cenni storici – e si concentra sull'implementazione pratica su dataset attuariali reali e simulati, utilizzando i linguaggi **R e Python**. Sono previsti momenti intensivi di **esercitazione interattiva** per consolidare l'apprendimento

Prerequisiti: è richiesta una conoscenza a livello intermedio dei linguaggi R/Python e buoni fondamenti di statistica a livello universitario per fruire adeguatamente del corso.

Programma:

Sezione 1: Introduzione ai GLM e Requisiti dei Dati

- Principi teorici dei modelli lineari generalizzati
- Struttura dei GLM: funzione di collegamento, famiglia esponenziale
- Requisiti dei dati: qualità, completezza e preparazione
- Trasformazione dei predittori e gestione delle variabili

Sezione 2: Modelli per Dati di Conteggio – Poisson e Binomiale Negativa

- Modello di Poisson: teoria, assunzioni e limiti
- Modello binomiale negativo: gestione dell'overdispersione
- Applicazioni attuariali: frequenza dei sinistri e stima del rischio

Sezione 3: Modelli per Dati Binari

- Regressione logistica: struttura e interpretazione
- Applicazioni attuariali: modellazione della mortalità individuale
- Analisi del lapse (abbandono polizze)



Sezione 4: Modelli per Dati Continui: Regressioni Gaussiane e Gamma Tweedie

- Modello lineare normale (gaussiano): applicazioni a importi
- Modello gamma: modellazione del costo dei sinistri
- Modello tweedie: modellazione del premio puro
- Scelta della distribuzione e diagnosi di modello

Sezione 5: Elasticnet – Regolazione e Selezione dei Predittori

- Introduzione alla regolarizzazione: Lasso, Ridge ed Elasticnet
- Selezione automatica dei predittori rilevanti
- Applicazione attuariale: riduzione della complessità del modello

Sezione 6: Modelli Misti per dati Clustered (se avanza tempo)

- Teoria dei modelli misti: effetti fissi e casuali
- Gestione di dati raggruppati (clustered) in ambito assicurativo
- Esempi applicativi: analisi di misure ripetute e clustered

Conclusioni e Q&A

Al termine delle lezioni sarà previsto uno spazio dedicato alle domande e al confronto sulle problematiche operative riscontrate dai partecipanti.

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 **venerdì 27 marzo 2026.**

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

S.I.A. S.r.l.
Sviluppo Iniziative Attuariali



Segreteria operativa:

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

E-mail: info@sia-attuari.it

Orario

09.00 - 13.00 lezione

13.00 – 14. 00 pausa

14.00 – 17.00 lezione

Iscrizioni:

Ci si può iscrivere direttamente sul nostro sito: www.sia-attuari.it **entro venerdì 27 marzo 2026.** 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.