



## SVILUPPO INIZIATIVE ATTUARIALI

Viale delle Milizie, 1 - 00192 Roma - Tel.: 06 3202922, fax 06 3210250  
E-mail: info@sia-attuari.it

Roma, 12 gennaio 2021

### Prot. n. 001/21

Cari colleghi,

siamo lieti di comunicarvi che, con il perdurare dell'emergenza sanitaria, stiamo lavorando per dare continuità alla formazione, consapevoli delle difficoltà che ciascuno di noi sta attraversando, speriamo di farvi cosa gradita nell'offrirvi la possibilità di partecipare ai corsi in diretta web.

Ricordiamo che è possibile iscriversi anche online direttamente dal nostro sito: [www.sia-attuari.it](http://www.sia-attuari.it). Qualche giorno prima del corso, gli iscritti riceveranno, via mail, un link per il collegamento con una sala virtuale, con possibilità d'interazione con il docente. Il collegamento non richiede nessuna installazione di software.

Il 1° corso 2021 di formazione permanente ha come titolo **“Machine Learning per le Assicurazioni: Case Studies”** e si terrà **martedì 26 gennaio 2021 in diretta web**.

### Presentazione del corso

Il taglio del corso è pratico: saranno presentati dei casi d'uso, commentato il codice open-source Python ed R degli script, analizzati i risultati e indicati riferimenti per approfondimenti sull'argomento.

Data la vastità degli argomenti trattati non sarà possibile focalizzarsi sui dettagli di specifiche metodologie o sugli aspetti generali dei linguaggi di programmazione utilizzati, per quanto brevi cenni teorici saranno forniti. Una conoscenza almeno base dell'utilizzo dei modelli predittivi nonché di R e/o Python è fortemente consigliata per poter fruire adeguatamente dei contenuti del corso. Ai partecipanti saranno rilasciati presentazioni e codice dei relativi esempi. Il corso è da considerarsi come una continuazione del corso Big Data- Data Science del 21 marzo 2018.

### Docente

La docenza del corso è affidata al dott. Giorgio Alfredo Spedicato (Gruppo Unipol).

### Programma

Il corso presenterà applicazioni di tecniche di Machine Learning (ML) avanzate in ambito assicurativo, esemplificandone le potenzialità in settori di tradizionale appannaggio attuariale. Gli esempi verteranno su questi temi:

- Modelli di classificazione binaria: confronto tra GLM classici e approcci ML learning; focus su strumenti per confrontare la performance predittiva. Applicazioni alla modellazione dei riscatti di polizze vita e alla probabilità di occorrenza di sinistri.
- Modelli di regressione con dati di conteggio e a supporto positivo: confronto tra GLM e ML (boosting); utilizzo di Keras-Tensorflow per la stima di un modello congiunto di frequenza e costo medio congiunto.
- Spiegare un modello di ML: il pacchetto R DALEX confrontare modelli e “spiegare” le predizioni individuali.
- Utilizzo di reti neurali Keras-Tensorflow per:
  - a) Classificare immagini
  - b) Classificazione di documenti



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).

Si allega la scheda di iscrizione che dovrà essere inviata alla Segreteria di S.I.A. entro **giovedì 21 gennaio 2021.**

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](mailto:info@sia-attuari.it)

Federica Campanini

***Orario:***

**Martedì 26 gennaio 2021**

**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 – 17.15 Lezione

***Numero dei partecipanti:***

Il numero massimo di partecipanti è fissato in 70 unità, ammessi secondo l'ordine cronologico di ricevimento della domanda.

***Iscrizioni:***

Ci si può iscrivere direttamente sul nostro sito [www.sia-attuari.it](http://www.sia-attuari.it) oppure inviando la scheda allegata alla segreteria della S.I.A. all'indirizzo email: [info@sia-attuari.it](mailto:info@sia-attuari.it), **entro giovedì 21 gennaio 2021. L'iscrizione al corso sarà confermata con nostra email.**

***Quota di iscrizione:***

La quota di iscrizione per ogni partecipante è di **Euro 450,00 + IVA**. La quota dà diritto alla partecipazione ai lavori, al materiale didattico, alle due pause caffè giornaliere.

***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.



**1° CORSO DI FORMAZIONE PERMANENTE 2021**  
sul tema  
**“Machine Learning per le Assicurazioni: Case Studies”**

**Martedì, 26 gennaio 2021**

IL SOTTOSCRITTO (Dott., Prof., Sig.) .....

ATTUARIO:  - OPERATORE FINANZIARIO:  - INTERMEDIARIO:  - ALTRO:

INDIRIZZO .....

CAP ..... CITTA' ..... PROV.....

TELEFONO ..... E-MAIL del partecipante .....

SOCIETA' O ENTE DI APPARTENENZA.....

Intende partecipare al 1° Corso 2021 di Formazione Attuariale Permanente in diretta web. Al tal fine effettua il pagamento della quota di iscrizione mediante versamento sul c/c BNL: **IBAN: IT88F 01005 03240 00000 0021725 intestato alla S.I.A. s.r.l.**

La fattura va intestata a: .....

Indirizzo ..... **Codice Univoco SDI** .....

CAP ..... CITTA' ..... PROV.....

Partita IVA n. .... Cod. Fisc. ....  
(si prega di indicare sia partita IVA che codice fiscale anche se coincidenti)

La fattura va inviata a (email): .....

**INDICARE SE LA FATTURA DEVE ESSERE IN REGIME DI SPLIT PAYMENT SI'  NO**

Data

FIRMA

**Oggetto: Informativa ai sensi del Regolamento EU 2016/679**

Questa informativa viene fornita ai sensi dell'art. 13 del Regolamento EU 2016/679 (di seguito anche Regolamento); secondo la legge indicata, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti.

Pertanto, Sviluppo Iniziative Attuariali S.r.l. (in seguito anche SIA) con sede in Viale delle Milizie, 1 - 00192 Roma, Titolare del trattamento, La informa che il trattamento dei suoi dati, realizzato con strumenti automatizzati e manuali adottando misure di sicurezza tali da garantire la tutela e la massima riservatezza dei dati trattati, è effettuato per lo svolgimento delle seguenti attività:

1. la sua iscrizione e partecipazione al corso di formazione, nonché l'esecuzione di attività connesse alla sua partecipazione (p.e. gestione ed organizzazione dell'evento formativo, gestione ed organizzazione dell'aula) e per l'esecuzione delle attività amministrative, fiscali e contabili collegate; la base giuridica del trattamento è il contratto e l'esecuzione dei servizi richiesti dall'interessato. Il conferimento dei dati è necessario e un eventuale rifiuto può comportare l'impossibilità di perseguire le finalità menzionate;
2. l'invio, anche per e-mail, di comunicazioni/informazioni relative all'organizzazione dei corsi; la base giuridica per lo svolgimento di queste attività si fonda sul conferimento del consenso. Il conferimento dei dati è facoltativo e in sua mancanza il Titolare non potrà realizzare le relative attività. Lei ha il diritto di revocare il consenso in qualsiasi momento. La revoca del consenso non pregiudica la liceità del trattamento in base al consenso da lei fornito prima del ritiro.

I dati relativi allo svolgimento delle attività di cui al punto 1. saranno conservati per tutto il tempo necessario alla gestione dell'evento.

I dati relativi allo svolgimento delle attività promozionali e di marketing (di cui al punto 2) saranno conservati per 24 mesi dall'invio dell'ultima comunicazione.

I dati, che non saranno diffusi, potranno essere comunicati ai professionisti e alle aziende che, per nostro conto, svolgono le attività di gestione contabile e fiscale, a soggetti terzi per l'esecuzione di attività collegate alla gestione e organizzazione dell'evento formativo e a soggetti cui la facoltà di accedere ai dati sia riconosciuta da disposizioni di legge e/o di normativa secondaria. La informiamo, infine, che potrà esercitare i diritti contemplati dal Regolamento, scrivendo a [info@sia-attuari.it](mailto:info@sia-attuari.it). Lei potrà pertanto chiedere di avere conoscenza dell'origine dei dati nonché della logica e delle finalità del Trattamento; di ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché l'aggiornamento, la rettifica o, se vi è interesse, l'integrazione dei dati stessi; di opporsi, per motivi legittimi, al trattamento. È garantito il diritto a revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca. È garantito il diritto alla portabilità dei dati, a proporre reclamo a un'autorità di controllo.

**Il Titolare del trattamento**  
**Sviluppo Iniziative Attuariali S.r.l.**

**Consenso al trattamento dei dati personali**

Il/La sottoscritto/a ..... conferma di aver letto con attenzione l'informativa su esposta e conferisce il consenso al trattamento dei propri dati personali per l'invio, anche per e-mail, di comunicazioni/informazioni relative all'organizzazione dei corsi;

Data .....

Firma .....