



## SVILUPPO INIZIATIVE ATTUARIALI

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

Roma, 7 febbraio 2020

**Prot. n. 001/2020**

Siamo lieti di informarvi che sono aperte le iscrizioni al 1° corso 2020 di formazione permanente dal titolo: **“Machine Learning per le Assicurazioni: Case Studies”**. Il corso si terrà a **Milano il 4 marzo 2020** presso l’Hotel Michelangelo, Piazza Luigi di Savoia 6, 20124 Milano.

### **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. 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.

Si consiglia una revisione del materiale del precedente corso SIA su Big Data e Machine Learning il cui materiale è reperibile sul nostro sito ([www.sia-attuari.it](http://www.sia-attuari.it)) direttamente al seguente link: <https://www.sia-attuari.it/materiale/Corso%20SIA%20FAC%20I.zip>

### **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 classificare immagini e documenti



Con la partecipazione al corso, che rientra tra le attività preclassificate, come stabilito dalle Linee Guida di attuazione del regolamento sulla Formazione Attuariale Continua, redatto ai sensi dell'art. 7 comma 3 del D.P.R. N. 137/2012, emanate dal Consiglio Nazionale degli Attuari in data 7 maggio 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 27 febbraio 2020.**

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

Il Presidente  
(Giampaolo Crenca)



***Sede del corso:***

Hotel Michelangelo  
Piazza Luigi di Savoia, 6  
20124 Milano

***Segreteria operativa:***

S.I.A. s.r.l. - Viale delle Milizie 1 - 00192 Roma  
**Tel. 06.3202922, E-mail: [info@sia-attuari.it](mailto:info@sia-attuari.it)**  
Federica Campanini

***Orario:***

**Mercoledì 4 marzo 2020**

**09.15 – 09.30** Registrazione  
09.30 – 11.00 Lezione  
11.00 – 11.15 Pausa caffè\*  
11.15 – 13.00 Lezione  
13.00 – 14.00 Intervallo  
14.00 – 15.30 Lezione  
15.30 – 15.45 Pausa caffè\*  
15.45 – 17.15 Lezione

\* Presso Hotel Michelangelo

***Numero dei partecipanti:***

Il numero massimo di partecipanti è fissato in 30 unità, ammessi secondo l'ordine cronologico di ricevimento della domanda.

***Iscrizioni:***

La scheda allegata va inviata alla segreteria della S.I.A. s.r.l., Viale delle Milizie 1, 00192 Roma, tramite email, **entro giovedì 27 febbraio 2020. L'iscrizione al corso sarà confermata con nostra email.**

***Quota di iscrizione:***

La quota di iscrizione per ogni partecipante è di **Euro 500,00 + 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 2020 DI FORMAZIONE PERMANENTE**  
sul tema  
**“Machine Learning per le Assicurazioni: Case Studies”**

**Milano, 4 marzo 2020**

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 2020 di Formazione Attuariale Permanente. 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 .....