



## SVILUPPO INIZIATIVE ATTUARIALI

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

Roma, 2 marzo 2021

**Prot. n. 004/21**

Cari colleghi,

siamo lieti di comunicarvi che, data l'esigenza di continuare ad effettuare corsi a distanza, per dare continuità alla formazione, 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 2° corso 2021 di formazione permanente ha come titolo **“Machine Learning per le Assicurazioni: Case Studies”** e si terrà **lunedì 22 marzo 2021 in diretta web**.

### **Presentazione del corso**

Il taglio del corso è pratico: saranno presentati dei casi d'uso, commentato il codice delle applicazioni, analizzati i risultati e indicati riferimenti per approfondimenti sull'argomento. Il corso si baserà sull'ambiente Python librerie di modellazione statistica associate.

Data la vastità degli argomenti trattati, per poter fruire adeguatamente dei contenuti del corso, come lavoro preliminare, si consiglia di visionare il materiale:

- <https://jakevdp.github.io/PythonDataScienceHandbook/>
- <https://www.amazon.com/Hands-Machine-Learning-Scikit-Learn-TensorFlow-ebook/dp/B07XGF2G87>

Una conoscenza almeno base dell'utilizzo dei modelli predittivi nonché di Python (o R) è fortemente consigliata per poter fruire adeguatamente dei contenuti del corso.

### **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:

1. Introduzione al ML;
2. eXplainable Artificial Intelligence (XAI): spiegare i modelli di ML supervisionati in mediante Shap (Python);
3. Deep Learning con Keras Tensorflow per i modelli sul numero dei sinistri. Confronto con Boosting;
4. Deep Learning per il Computer Vision: applicazione alla classificazione dei tipi di veicoli;
5. Deep Learning per l'analisi dei testi (Natural Language Processing, NLP): classificazione di documenti e transfer learning;
6. Cenni sull'applicazione di modelli di ML standard (elasticnet, Random Forest, GBM e stacking ensemble) per la stima del rischio di credito mediante la suite H2O.



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 18 marzo 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:***

**Lunedì 22 marzo 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), **entro giovedì 18 marzo 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.



**2° CORSO DI FORMAZIONE PERMANENTE 2021**  
sul tema  
**“Machine Learning per le Assicurazioni: Case Studies”**

**Lunedì, 22 marzo 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 2° 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 .....