



SVILUPPO INIZIATIVE FORMAZIONE ATTUARIALE

Via del Corea, 3 - 00186 Roma - Tel.: 063202922 Fax: 063203772
Web: www.sifa-attuari.it - e-mail: info@sifa-attuari.it

Roma, 27 maggio 2015

Prot. n. 018/15

Cari Colleghi, abbiamo il piacere di informarVi che il **4° corso FAC dell'anno 2015, organizzato dalla SIFA** in base alla Convenzione sottoscritta con l'Ordine Nazionale degli Attuari e rivolto agli Attuari iscritti all'Albo, **la cui partecipazione è gratuita**, si tiene a Roma, venerdì 12 giugno pv, dalle ore 9,30 alle ore 17,00 presso la **Sala Conferenze di Generali Italia S.p.A., Via L. Bissolati, 23 – 00187 Roma.**

Il corso ha come titolo:

“Modelli previsivi applicati alle scienze attuariali”

Le relazioni sono tenute dal dott. **Marco Aleandri** (attualmente fa parte del team di Enterprise Risk Management di Generali Deutschland).

Obiettivo del corso è l'introduzione ai metodi classici di Data Mining utilizzati nell'analisi di vasti e complessi dataset, nonché la loro applicazione in ambito attuariale mediante l'utilizzo del software *XLMiner*.

Nella prima parte del corso verranno presentati gli aspetti fondamentali comuni ai diversi algoritmi di Data Mining, e la metodologia alla base di essi. Ai partecipanti verrà mostrato il software *XLMiner* e il suo utilizzo in sede di preparazione del dataset.

Nella seconda parte del corso si entrerà nello specifico di alcuni degli algoritmi di Data Mining più conosciuti, nonché delle relative misure di predittività. *XLMiner* verrà utilizzato per applicare tali algoritmi ad alcuni dataset attuariali. In particolare, verrà mostrato come prevedere le probabilità di riscatto annuali su singole polizze vita (*policyholder behaviour*) e l'ammontare dei risarcimenti futuri in un portafoglio RC Auto.

Il **programma** è il seguente:

Introduzione al Data Mining

- Cos'è il Data Mining?
- Supervised e Unsupervised Learning
- Esplorazione del dataset
- Preparare i dati in *XLMiner*

Supervised Learning

- Misurare il potere predittivo
- K-Nearest Neighbors
- Naive Bayes
- Alberi di classificazione e alberi di regressione
- Reti neurali



- *Policyholder Behaviour*: prevedere le probabilità di riscatto con *XLMiner*
- Responsabilità Civile Auto: prevedere i risarcimenti futuri con *XLMiner*

Unsupervised Learning

- Clustering gerarchico
- Clustering non gerarchico
- *Fraud Risk* e clustering con *XLMiner*

Con la partecipazione al corso, che rientra tra le attività preclassificate, come da Regolamento della FAC, si acquisiscono 2 (due) CFP (Crediti Formativi Professionali).

La richiesta di partecipazione è individuale e deve essere inviata personalmente dal partecipante alla SIFA per e-mail (info@sifa-attuari.it) specificando nell'oggetto "richiesta di partecipazione 4° corso FAC-SIFA 2015".

La Segreteria della SIFA provvederà ad inviare la conferma di partecipazione entro mercoledì 10 giugno 2015, in base all'ordine cronologico di arrivo delle richieste fino ad esaurimento dei 60 posti disponibili.

Questo corso rientra tra le iniziative prese dall'Ordine Nazionale degli Attuari, per consentire agli iscritti di contenere le spese di formazione dando nel contempo l'opportunità di rispondere alle esigenze di aggiornamento professionale.

Nell'auspicare la massima partecipazione, porgiamo i nostri più cordiali saluti.

Il Presidente
(Stefano Borsetti)

L'Amministratore Delegato
(Mario Liberatori)