



## SVILUPPO INIZIATIVE ATTUARIALI

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

Roma, 21 settembre 2023

**Prot. n. 014/23**

Cari colleghi,

siamo lieti di comunicarvi che, in continuità con la formazione a distanza, sono aperte le iscrizioni all'ottavo corso SIA del 2023 dal titolo: **“Tecniche di SQL - Data Understanding e Preparation per usi attuariali mediante l'uso di Software Open-Source”**. Il corso si terrà **giovedì 5 ottobre 2023 in diretta web**.

Ricordiamo che è possibile iscriversi 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 di collegamento alla piattaforma ZOOM. L'aula virtuale permetterà di interagire con il docente. **Il collegamento non richiede nessuna installazione di software.**

### **Docente**

Dott. Manuel Caccone - Quant Actuary/NL Risk M. presso UnipolSai

### **Obiettivi**

L'obiettivo del corso è quello di compendiare un insieme di conoscenze appositamente ritagliate sulle esigenze dell'attuario che si ritrova a manipolare set di dati (o big-data) in operazioni di organizzazione, aggregazione, rimodulazione, pulizia e gestione della reportistica in vari linguaggi di programmazione (open-source per la maggiore). Verranno esplorate le potenzialità del linguaggio SQL, dalle basi fino a funzioni avanzate, con la possibilità di esercitarsi nella gestione di casi pratici. Verranno introdotte funzioni avanzate, alternative al linguaggio SQL (No-SQL) in R e le modalità di connessione ad un DB MySQL/Oracle.

### **Strumenti**

I prerequisiti per accedere al corso sono minimi e per un livello *beginner*: l'utente deve poter conoscere almeno minimamente la logica di un Database organizzato, seppur richiamata a grandi linee all'interno del corso. Tutto verrà accompagnato con esercitazioni pratiche e spiegazioni accurate.

### **Contenuti**

- **Introduzione all'SQL**: tutti gli elementi necessari per poter gestire, con le basi, le fasi di Data Preparation e Data Understanding.
- **Funzioni avanzate di SQL**: DDL, indici, normalizzazioni e Windows function
- **SQL Pro**: l'escamotage del metodo CTE.
- **Alternative NO-SQL**: Db relazionali e non relazionali, alternative No-SQL in R con il pacchetto data.table e dplyr.
- **Come connettersi ad un DB con R, Python e SAS.**



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 **martedì 3 ottobre 2023**.

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)

**Orario:**

**Giovedì 5 ottobre 2023**

**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 – 17.45 Lezione

**Iscrizioni:**

Ci si può iscrivere direttamente sul nostro sito: [www.sia-attuari.it](http://www.sia-attuari.it) **entro martedì 3 ottobre 2023.**

**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.