RICERCA E FORMAZIONE

Società Certificata UNI EN ISO 9001 EA 37

Intelligenza Artificiale e Machine Learning: Esempi di utilizzo nel Financial e Credit Risk Management

MODULO A: Sabato 3 e 10 Ottobre ore 9:00 - 13:00
MODULO B: Sabato 17 Ottobre ore 9:00 - 13:00
MODULO C: Sabato 24 Ottobre ore 9:00 - 13:00
MODULO 1: Sabato 7 Novembre ore 9:00 - 13:00
MODULO 2: Sabato 14 Novembre ore 9:00 - 13:00
MODULO 3: Sabato 21 Novembre ore 9:00 - 13:00
MODULO 4: Sabato 28 Novembre ore 9:00 - 13:00
MODULO 5: Sabato 12 Dicembre ore 9:00 - 13:00

I Moduli si svolgeranno in aula virtuale

Seconda Edizione del corso

Il Corso fa parte del percorso "Artificial Intelligence in Risk Management" e si pone l'obiettivo di fornire i concetti fondamentali e le competenze tecniche necessarie per l'implementazione di algoritmi di Machine Learning, fornendo modelli applicativi ed esempi in ambito finanziario e creditizio. Non sono richiesti investimenti in software specifico e tutto il materiale didattico, comprensivo dei codici, verrà fornito a lezione. Non risultano necessarie propedeuticità particolari, in quanto queste sono fornite nell'ambito dei moduli preparatori dedicati rispettivamente ai fondamenti di programmazione Python e ai concetti statistici di base, finalizzati alla comprensione degli algoritmi trattati. Il corso completo ha una durata complessiva di 36 ore ed è strutturato nei seguenti moduli:

Open Lesson Martedì 15 Settembre 2026 (ore 17:30-18:30)

MODULI PROPEDEUTICI

Modulo A: Programmazione Python **Sabato 3 e 10 Ottobre 2026 (ore 9:00-13:00)**

Relatore: Federico Tropiano – Università degli Studi di Genova (DIEC)

Fondamenti del linguaggio Python: sintassi, variabili, tipi di dati, funzioni, conditional execution, loop, logiche di controllo del flusso, package ed ambiente di sviluppo.

Modulo B: AI e Machine Learning **Sabato 17 Ottobre 2026 (ore 9:00-13:00)**

Relatore: Michelangelo Fusaro – Università degli Studi di Genova (DIEC)

Intelligenza Artificiale, Machine Learning e Deep Learning: algoritmi model-based ed instance-based, tipologie di apprendimento, misurazione delle performance di un modello, errore e robustezza delle metriche in-sample ed out-of-sample.

Modulo C: Coding Training Session **Sabato 24 Ottobre 2026 (ore 9:00-13:00)**

Relatore: Pier Giuseppe Giribone – Gruppo BPER & Università degli Studi di Genova (DIEC)

Live coding e ripasso dei concetti chiave di Python per il Machine Learning.

AIFIRM RICERCA E FORMAZIONE possiede la certificazione allo standard UNI EN ISO 9001 – EA37 per l'attività di progettazione ed erogazione di servizi di formazione di risk management in ambito finanziario (certificato ICIM 9001-050797-00)

CORSO CORE

Modulo 1: Unsupervised Machine Learning **Sabato 7 Novembre 2026 (ore 9:00-13:00)**

Relatore: Pier Giuseppe Giribone – Gruppo BPER & Università degli Studi di Genova (DIEC)

Principi di funzionamento di specifici algoritmi di Machine Learning non supervisionati: K-means, Fuzzy C-means ed Agglomerative Hierarchical Clustering.

Presentazione di tre case study inerenti: il mercato obbligazionario, il mercato dei Credit Default Swap (CDS) e un problema di asset allocation, impiegando la Hierarchical Risk Parity.

Modulo 2: Supervised Machine Learning **Sabato 14 Novembre 2026 (ore 9:00-13:00)**

Relatore: Pier Giuseppe Giribone – Gruppo BPER & Università degli Studi di Genova (DIEC)

Principi di funzionamento di specifici algoritmi di Machine Learning supervisionati: Classification and Regression Tree – CART e Support Vector Machine – SVM.

Presentazione di due case study inerenti: il mercato dei futures e la modellizzazione della struttura a termine dei tassi di interesse

Modulo 3: Artificial Neural Network **Sabato 21 Novembre 2026 (ore 9:00-13:00)**

Relatore: Pier Giuseppe Giribone – Gruppo BPER & Università degli Studi di Genova (DIEC)

Principi di funzionamento di specifici algoritmi di Machine Learning supervisionati: Shallow Neural Network e Multilayer Perceptron.

Ricostruzione di una superficie dei prezzi di opzioni scritte sull'indice inflattivo.

Modulo 4: Deep Learning **Sabato 28 Novembre 2026 (ore 9:00-13:00)**

Relatore: Pier Giuseppe Giribone – Gruppo BPER & Università degli Studi di Genova (DIEC)

Design di reti neurali profonde mediante TensorFlow e Keras. Esempi in ambito di assessment del merito creditizio: credit scoring, modellizzazione della probabilità di default e rating.

Modulo 5: Forecasting **Sabato 12 Dicembre 2026 (ore 9:00-13:00)**

Relatore: Alessio Tissone – AXPO & Università degli Studi di Genova (DIEC)

Dalle reti neurali ricorrenti (RNN - recurrent neural network) alle LSTM - Long Short-Term Memory.

Presentazione di due case study: previsione di una financial time series one e multi-step ahead. Confronto con le metodologie econometriche tradizionali di forecasting.

Questo corso fa parte del percorso formativo AIFIRM "**Artificial Intelligence (AI) in Risk Management**", che consta oltre alla presente unità formativa anche del corso "Explainable AI e Ottimizzazione: Esempi di utilizzo nel Financial e Credit Risk Management".

I dettagli dei corsi all'url: Https://www.aifirm.it/formazione/formazione-aifirm/corsi-attivi/

Ai partecipanti soci AIFIRM verranno riconosciuti 72/40 crediti formativi (corso completo/corso core)

AIFIRM RICERCA E FORMAZIONE possiede la certificazione allo standard UNI EN ISO 9001 – EA37 per l'attività di progettazione ed erogazione di servizi di formazione di risk management in ambito finanziario (certificato ICIM 9001-050797-00)

Scheda di registrazione

RICERCA E FORMAZIONE
Società Certificata UNI EN ISO 9001 EA 37

- **costi iscrizione del corso completo: Soci AIFIRM: 2.290,00 €** (+ IVA 22%) / **Non soci: 2.590,00 €** (+ IVA 22%)
- **costi iscrizione corso senza i moduli propedeutici: Soci AIFIRM: 1.590,00 €** (+ IVA 22%) / **Non soci: 1.890,00 €** (+ IVA 22%)
- **costi iscrizione percorso "AI in risk Management" completo: Soci AIFIRM: 3.390,00 €** (+ IVA 22%) / **Non soci: 3.690,00 €** (+ IVA 22%)
- **costi iscrizione percorso "AI in risk Management" senza moduli propedeutici: Soci AIFIRM: 2.990,00 €** (+ IVA 22%) / **Non soci: 3.290,00 €** (+ IVA 22%)

CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

La registrazione e il relativo pagamento dà accesso al convegno in streaming e agli atti, costituiti dalle relazioni rese disponibili dai relatori, che verranno inviati in formato elettronico successivamente all'evento.

Al fine di perfezionare la registrazione è necessario compilare la scheda di registrazione online ovvero spedire il modulo di iscrizione in calce alla locandina a formazione@aifirm.it.

La scheda di registrazione deve essere compilata e trasmessa **entro il giorno 30 Settembre 2026 (corso completo) / 3 Novembre 2026 (corso core).**
L'utente regolarmente iscritto riceverà, all'indirizzo mail indicato nella scheda di registrazione, il **link per accedere** alla diretta streaming sulla piattaforma Google-Meet.

Per informazioni:
Segreteria Organizzativa: AIFIRM Formazione, tel. 329 138 0475 - formazione@aifirm.it

Disdetta

Le disdette pervenute via e-mail a formazione@aifirm.it **entro il 30 Settembre 2026 (corso completo) / 3 Novembre 2026 (corso core)** daranno diritto al rimborso della quota.
È ammessa la sostituzione del partecipante.

Rinvio e cancellazione

AIFIRM si riserva la facoltà di comunicare il rinvio o la cancellazione del corso dandone comunicazione via e-mail ai partecipanti, e provvedendo a rimborsare l'importo ricevuto.

Certificazione dell'ente che eroga il corso

AIFIRM RICERCA E FORMAZIONE Srl possiede la certificazione allo standard UNI EN ISO 9001 – EA37 per l'attività di progettazione ed erogazione di servizi di formazione di risk management in ambito finanziario (certificato ICIM 9001-050797-00)

Scheda di registrazione

Per iscriversi al:

- **corso completo** compilare il form al seguente url: https://segreteria-aifirm.it/Eventi/regFormCorsi?TID=93
- **corso core (senza moduli propedeutici)**: compilare il form al seguente url: https://segreteria-aifirm.it/Eventi/regFormCorsi?TID=94

o inviare il modulo di cui alla pagina seguente a formazione@aifirm.it

Per iscriversi al **percorso formativo AIFIRM "Artificial Intelligence (AI) in Risk Management"** (comprensivo del corso *Explainable AI e Ottimizzazione: Esempi di utilizzo nel Financial e Credit Risk Management*) compilare il form:

- **percorso comprensivo della parte propedeutica**: https://segreteria-aifirm.it/Eventi/regFormCorsi?TID=95
- **percorso comprensivo delle sole parti core**: https://segreteria-aifirm.it/Eventi/regFormCorsi?TID=96

Per iscriversi alla **Open lesson gratuita** compilare il form al seguente url:
https://segreteria-aifirm.it/Eventi/regForm?TID=92

Intelligenza Artificiale e Machine Learning: Esempi di utilizzo nel Financial e Credit Risk Management

Dati del Partecipante

Nome*

Cognome*

Funzione*

Società*

Telefono*

E-mail Personale *

IMPORTANTE: questo indirizzo verrà utilizzato per l'invio degli atti e degli aggiornamenti relativi al convegno.

E-mail Assistente

Dati per la Fatturazione

Intestazione*

Partita IVA*

Codice Fiscale*

Indirizzo*

CAP*

Città*

Provincia*

Nazione*

Italia

Destinazione fattura elettronica (codice Sdi)*

PEC*

Spedire la fattura all'attenzione di*

Telefono*

E-mail*

Dati di chi registra

Se chi registra è diverso da chi partecipa si prega di modificare i dati.

Nome*

Cognome*

Telefono*

E-mail*

Messaggio

☐ Dichiaro di aver letto l'Informativa sulla Protezione dei Dati ex D. LGS. 196/2003 e acconsento al trattamento dei dati nelle forme ivi descritte.

☐ Presa visione dell'informativa, si autorizza AIFIRM al trattamento dei dati per l'invio via e-mail o telefono di informazioni promozionali relative ad ulteriori iniziative, prodotti e servizi della società