



MASTER IN DATA SCIENCE E AI NEI MERCATI DEI CAPITALI

In partnership con:



STARTING FINANCE È:

Il più grande gruppo italiano di educazione e formazione economico-finanziaria, con una community di oltre 2 milioni di follower e 36 club universitari in tutta Italia.

IL MASTER È:

1 | BUSINESS ORIENTED

Docenti e professionisti che operano quotidianamente nei mercati dei capitali, in banche d'investimento, SGR, fintech e trading venues. Portano in aula know-how pratico e aggiornato, trasformando l'esperienza diretta in competenze immediatamente spendibili

2 | SU MISURA

Un percorso progettato per tempo, spazio e investimento. Le classi ridotte garantiscono attenzione personalizzata e mentorship dai docenti.

3 | OPPORTUNITÀ

Formazione e certificazione per uno dei ruoli più richiesti e tecnologicamente avanzati del settore finanziario.

4 | INNOVAZIONE

Didattica al passo con le esigenze del mercato: Python, Machine Learning, AI applicata a trading, risk management e compliance.

ACADEMY – EURONEXT GROUP È:

Euronext, il più grande mercato finanziario europeo, gestisce le principali borse del continente, inclusa Borsa Italiana, connettendo migliaia di aziende con investitori in tutto il mondo.

Academy – Euronext Group offre un osservatorio privilegiato sul mercato finanziario e un patrimonio unico di competenze per formare professionisti pronti a operare in contesti internazionali.

CARATTERISTICHE DEL MASTER



Percorso esclusivo in Italia su Data Science e AI per i mercati dei capitali



Modalità Blended: lezioni in presenza a Palazzo Mezzanotte (Milano) e online



Project Work individuale su tematiche reali dei mercati



Certificazione rilasciata da Euronext Corporate Solutions Italy (ISO 9001:2015)

A CHI SI RIVOLGE IL MASTER



Professionisti e Analisti Quantitativi

Analisti operativi in banche, SGR o fintech che vogliono accelerare la carriera ed evitare l'obsolescenza tecnologica.



Laureati in Discipline Scientifiche

Profili con background in ingegneria, fisica o matematica che desiderano tradurre la preparazione analitica in flussi operativi di Data Science applicati ai mercati finanziari.

COSA IMPARERAI DURANTE IL MASTER

- 1** Comprendere la struttura e la microstruttura dei mercati finanziari e il ruolo strategico dei dati in questo ambito
- 2** Padroneggiare Python e strumenti di Machine Learning per pulire, gestire e modellizzare serie storiche finanziarie complesse
- 3** Costruire e testare strategie di trading quantitative end-to-end, comprendendo i rischi legati all'overfitting e alla latenza
- 4** Ottimizzare portafogli con Factor Investing e modelli di previsione della volatilità data-driven
- 5** Applicare l'AI per la gestione dei rischi, l'analisi di portafoglio, la compliance (AML, KYC) e la valutazione delle performance
- 6** Navigare con sicurezza tra le normative europee (MiFID II/III, DORA, AI Act, GDPR) e i criteri ESG applicati agli investimenti



Introduzione ai mercati dei capitali (4h) – In presenza

23 Novembre 2026 | 9:00 – 17:00

8:45 Registrazione e welcome coffee

9:00 Benvenuto e introduzione al programma

9:15 Panoramica dei mercati finanziari

- Attori, strumenti e dinamiche principali
- Principali attori: investitori istituzionali, retail, market maker, autorità di vigilanza
- Le principali tipologie di trading venues
- Struttura dei mercati finanziari: equity, fixed income, derivati, ETF
- Come funziona la microstruttura dei mercati finanziari

11:15 – 11:30 Coffee Break

11:30 Informativa finanziaria e requisiti tecnologici

- Modalità di ricezione dell'informativa finanziaria: diretta (connessioni proprietarie), indiretta (vendor)
- Flussi informativi in colocation e importanza della prossimità ai server di mercato
- Connessione tra trading e informativa: architetture integrate e impatto operativo
- Requisiti tecnologici: latenza, modalità di connessione per trading algoritmico, sicurezza e affidabilità

12:15 Informativa finanziaria e obblighi regolamentari

- Framework normativo Mifid II
- Obblighi imprese di investimento su Algo trading/HFT e Direct Electronic Access (DEA)
- Reg. Intermediari su Algo ed HFT

13:00 Lunch



Fondamenti di data science (12h)

Parte I – In presenza

14:00 Introduzione alla data science

- Data science e artificial intelligence: evoluzione e trend futuri
- Introduzione ai metodi di data science: statistical learning (es. regressione lineare e logistica); machine learning (es. alberi di classificazione e random forest); deep learning (es. MLP, LSTM, CNN)
- Esempi applicativi: asset management, credit rating, cyber risk management.

15:30 – 15:45 Coffee Break

17:00 Chiusura giorno 1

MODULO 2 – Parte II - Online

25 Novembre 2026 | 9:30 – 12:30

9:30 Analisi dei dati con Python e Pandas

- DataFrame; Import CSV / Excel; Cleaning dati, Time series handling

11:00 Coffee Break

- Use case: prezzi azionari, volumi, ESG scores

12:30 Chiusura giorno 2

MODULO 2 – Parte III - Online

30 Novembre 2026 | 9:30 – 12:30

9:30 Data wrangling

- Raccolta, pulizia e preparazione dei dati finanziari
 - o Importazione e visualizzazione di dati finanziari (es. prezzi storici, volumi, dati macroeconomici)

11:00 – 11:15 Coffee Break

12:30 Chiusura giorno 3



MODULO 2 – Parte IV - Online

1 dicembre 2026 | **9:30 – 12:30**

9:30 Data cleaning

- Gestione dei dati mancanti, normalizzazione, aggregazione
- Esercitazione: Data wrangling e pulizia con ESG dataset

11:00 – 11:15 Coffee Break

12:30 Chiusura giorno 4

Data science e intelligenza artificiale nel trading e nei mercati finanziari (13h)

Parte I – online

11 gennaio 2027 | **9:30 – 12:30**

9:30 Introduzione a supervised vs unsupervised learning

- Concetti chiave: training/test split e K-fold, metriche di valutazione: mean squared error, AUC, RGA e distanze di Cramer

11:00 – 11:15 Coffee Break

12:30 Chiusura giorno 5

MODULO 3 – Parte II - Online

12 gennaio 2027 | **9:30 – 12:30**

9:30 Algoritmi più utilizzati nei mercati finanziari

- Regressione lineare, regressione logistica
- Alberi di classificazione e regressione, random forest, support vector machines
- Reti neurali: feed forward, ricorsive, convoluzionali.

11:00 – 11:15 Coffee Break

12:30 Chiusura giorno 6

MODULO 3 – Parte III – In presenza

18 gennaio 2027 | 10:30 – 17:30

10:30 Trading algoritmico e strategie quantitative

- Principi base, esempi di strategie semplici
(es. moving average crossover, breakout, volatility trading)

11:45 – 12:00 Coffee Break

12:00 Dalla teoria alla pratica

- Come si costruisce una strategia step-by-step
- Risk management e universo investibile
- Dati, segnali, backtesting (concetti base)
- Errori comuni

13:15 Lunch

14:00 Esempi pratici

- Previsione dell'andamento dei prezzi, classificazione della liquidità, rilevamento di anomalie

15:30 – 15:45 Coffee Break

15:45 Esempi pratici

- Sentiment analysis su news finanziarie, analisi dei social

17:30 Chiusura giorno 7



Data Science e AI nell'analisi di portafoglio e gestione del rischio (18h)

Parte I - Online

25 gennaio 2027 | **9:30 – 12:30**

9:30 Introduzione — Dalla Teoria alla Gestione Live del Portafoglio

- Concetti base: asset classes, correlazioni, risk & return, risk premia
- Perché i modelli quantitativi falliscono nella pratica: il divario tra backtest e trading live
- Walk-forward analysis, rolling optimization e controlli di rischi dinamici

11:00 – 11:15 Coffee Break

11:15 Dal Portafoglio Statico al Dinamico

- Framework di allocazione statica: equal weight, risk parity e portafogli bilanciati classici
- Limiti dei modelli statici in contesti di alta volatilità, inflazione e cambi di regime
- Walk Forward Analysis: ottimizzazione in-sample vs validazione out-of-sample
- Architettura di un portafoglio rotazionale multi-fattoriale: dal segnale alla decisione di allocazione

12:30 Chiusura giorno 8

MODULO 4 – Parte II - Online

26 gennaio 2027 | **9:30 – 12:30**

9:30 Factor Investing — Il Framework a 7 Fattori

- Perché i fattori funzionano: spiegazioni risk-based e comportamentali, persistenza tra mercati e regimi
- Data mining vs alpha genuino: rigore statistico, evidenza out-of-sample e validazione di lungo periodo

- Growth: segnali di espansione di ricavi, utili e cash flow — identificare i fondamentali in accelerazione
- Low Volatility: premio per il rendimento corretto per il rischio, strategie low-beta e low-variance
- Momentum: persistenza del trend di prezzo e fondamentale, approcci cross-sezionali e time-series
- Quality: redditività, solidità patrimoniale e stabilità degli utili come fonti sistematiche di alpha
- Sentiment: short interest, flussi di fondi, posizionamento su opzioni e dati di survey
- Value: rapporti prezzo/fondamentali — P/E, P/B, EV/EBITDA, P/FCF — e costruzione sector-neutral
- Consensus: revisioni delle stime degli analisti, earnings surprise e trend delle raccomandazioni

11:00 – 11:15 Coffee Break

11:15 Combinare i Fattori: Costruzione del Portafoglio Multi-Fattoriale

- Struttura delle correlazioni tra fattori: diversificazione e interazioni a livello di portafoglio
- Caso di studio istituzionale: come un primario asset manager quantitativo costruisce e valuta i fattori

12:30 Chiusura giorno 9



MODULO 4 – Parte III - Online

8 febbraio 2027 | **9:30 – 12:30**

10:30 Costruire il Modello Multi-Fattoriale — Dai Segnali al Portafoglio

- Progettazione dei fattori: definizione del segnale, lookback period, logica di ranking e regole di ribilanciamento
- Low Volatility S&P100
- Momentum Nasdaq
- Equity Sector Rotation
- Momentum Fixed Income
- Alternative

11:00 – 11:15 Coffee Break

11:15 Completamento del Modello e Assemblaggio del Portafoglio

- Assemblaggio finale: combinare i 7 fattori, schemi di ponderazione, ribilanciamento e gestione del turnover

12:30 Chiusura giorno 10

MODULO 4 – Parte IV - Online

9 febbraio 2027 | **9:30 – 12:30**

9:30 Performance Analytics & Attribution

- Benchmarking, contributo asset/fattore, risk-adjusted performance (Sharpe, Information Ratio, alpha)
- Il contributo dell'AI nella gestione quantitativa del portafoglio: opportunità e limiti
- Qualità dei dati, interpretabilità dei modelli e robustezza out-of-sample

11:00 – 11:15 Coffee Break

11:15 Approfondimenti e Casi Applicativi

- Performance Live

12:30 Chiusura giorno 11

MODULO 4 – Parte V - Online

15 febbraio 2027 | **9:30 – 12:30**

9:30 Analisi della Performance Live e Validazione Statistica

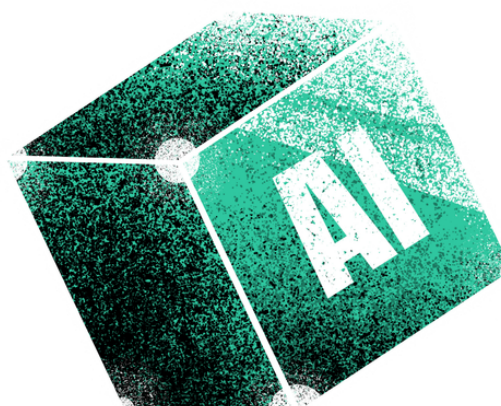
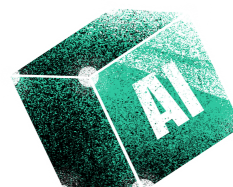
- Analisi mensile del portafoglio: attribuzione della performance e contributo per fattore
- Performance cumulata vs benchmark: Sharpe, Calmar, Information Ratio, statistiche rolling
- Crescita composta e distribuzione log-normale: media vs mediana, bande di confidenza al 95%
- Simulazione Monte Carlo — percorsi GBM: quantificazione dell'incertezza e rischio di lungo periodo
- Abilità o fortuna? Test della capacità predittiva del modello nel periodo live

11:00 – 11:15 Coffee Break

11:15 Risk Management con THS (Tactical Hedging Strategy)

- Introduzione alla Tactical Hedging Strategy: logica, obiettivi e integrazione nel processo sistematico
- THS come strumento di copertura dinamica del portafoglio: segnali di attivazione e regole di uscita
- Controlli a livello di portafoglio: monitoraggio delle correlazioni, limiti di drawdown e regime detection

12:30 Chiusura giorno 12



MODULO 4 – Parte VI - Online

16 febbraio 2027 | **9:30 – 12:30**

9:30 Dati Alternativi, ESG e Regolamentazione nell'Analisi di Portafoglio

- ESG come fattore sistematico: integrazione nei modelli di selezione e gestione del rischio
- Come la regolamentazione ESG influenza la selezione degli asset e la valutazione del rischio
- Uso di dati alternativi a supporto dei 7 fattori: sentiment, macro, dati proprietari e non tradizionali
- AI per l'analisi dei dati ESG: scoring automatizzato, NLP su report di sostenibilità e greenwashing detection

11:00 – 11:15 Coffee Break

11:15 Simulazioni Pratiche — 4 Tool + Panoramica QuantConnect

- Claude: analisi AI-assisted, generazione segnali, interpretazione backtest e reportistica automatizzata
- Invest Studio: backtest di strategie fattoriali, walk-forward validation, visualizzazione Sharpe rolling e drawdown
- Fincanva: canvas dell'architettura di portafoglio, stress test scenari e reportistica professionale
- Portfolio 123: costruzione e ranking del modello a 7 fattori, screening rules e ribilanciamento automatico
- QuantConnect: panoramica dell'infrastruttura Python cloud-based per backtesting algoritmico avanzato

12:00 Esercizio Pratico Finale

- Costruzione di un portafoglio completo con THS integrata: dalla selezione dei segnali alla valutazione della performance
- Presentazione degli insight e discussione critica dei risultati

12:30 Chiusura giorno 13

AI per la regolamentazione, la conformità e la governance dei dati e l'etica nei mercati finanziari (12h)

Parte I - Online

1 marzo 2027 | 9:30 – 12:30

9:30 Modelli AI per la vigilanza di mercato

- L'individuazione degli abusi di mercato

11:00 – 11:15 Coffee Break

11:15 Analisi delle segnalazioni di transazioni secondo MiFID II/III

12:30 Chiusura giorno 14

MODULO 5 – Parte II - Online

2 marzo 2027 | 9:30 – 12:30

9:30 Qualità dei dati ESG, tassonomia, e aspetti critici della rendicontazione

11:00 – 11:15 Coffee Break

11:15 DORA e governance regolamentare dei dati

12:30 Chiusura giorno 15

MODULO 5 – Parte III - Online

8 marzo 2027 | 9:30 – 12:30

9:30 Applicazione dell'AI nella gestione del rischio e la compliance

- Es. AML, KYC

11:00 – 11:15 Coffee Break

11:15 Analisi dei dati ESG

- Impatto sulle decisioni di investimento

12:30 Chiusura giorno 16

MODULO 5 – Parte IV - Online

9 marzo 2027 | 9:30 – 12:30

9:30 Sfide etiche, qualità e rischi dell'AI in finanza

- Es. OECD, ISO, NIST, AI Act

10:30 - 10:45 Coffee Break

10:45 Da AI a SAFE-AI

- Sicurezza, accuratezza, fairness, esplicabilità

12:00 Trend futuri

- Interpretabilità e Sostenibilità

12:30 Chiusura giorno 17

Esame finale e certificate ceremony

2 aprile 2027 | Milano - Sede Euronext



PERCHÉ ISCRIVERSI

Questo Master non è solo un corso tecnico, ma un'immersione nel centro nevralgico della finanza europea, garantendo un'elevata trasferibilità lavorativa.

Centralità nel Mercato

Accesso a un osservatorio privilegiato sull'evoluzione dei mercati nazionali e internazionali tramite il Gruppo Euronext.

Qualità Certificata

Academy è parte di Euronext Corporate Solutions, con sistema di gestione qualità conforme allo standard ISO 9001:2015.

Approccio Pragmatico

Metodologie didattiche innovative che trasformano la teoria in competenze operative per il settore finanziario.

Prestigio Istituzionale

Esame finale e consegna dei certificati presso Palazzo Mezzanotte, sede di Borsa Italiana.



QUOTA DI PARTECIPAZIONE



€6.500 (iva inclusa)

LA QUOTA INCLUDE:

Accesso completo al programma (sessioni in presenza e online, registrazioni incluse)

Dialogo continuo con gli esperti del settore in tutte le fasi del Master

Il Certificato Academy in Data Science di Euronext Corporate Solutions Italy (ISO 9001:2015 – DNV)

Supporto dedicato durante il project work individuale

Materiale didattico in formato digitale, rilasciato dopo ciascuna sessione formativa

Accesso alla sessione d'esame finale a Palazzo Mezzanotte

Requisito valido per l'accesso ai piani formativi finanziati dei Fondi Interprofessionali

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento della quota può avvenire a rate o in un'unica soluzione tramite:

- Bonifico bancario
- Carta di Credito
- Paypal
- Scalapay

La quota può essere rateizzata, pagando a rate tramite Scalapay o PayPal senza interessi. È inoltre possibile richiedere la fattura.



In partnership con  BORSA ITALIANA

 **STARTING
FINANCE**
**BUSINESS
SCHOOL**

RICHIESTA ISCRIZIONE MASTER IN DATA SCIENCE E AI NEI MERCATI DEI CAPITALI IN PARTNERSHIP DIDATTICA CON ACADEMY – EURONEXT

LE CLAUSOLE CONTRATTUALI

La “scheda di iscrizione” ha valore di contratto tra Starting Finance S.r.l. e il partecipante/società di appartenenza del partecipante ed è disciplinata dalle seguenti clausole:

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

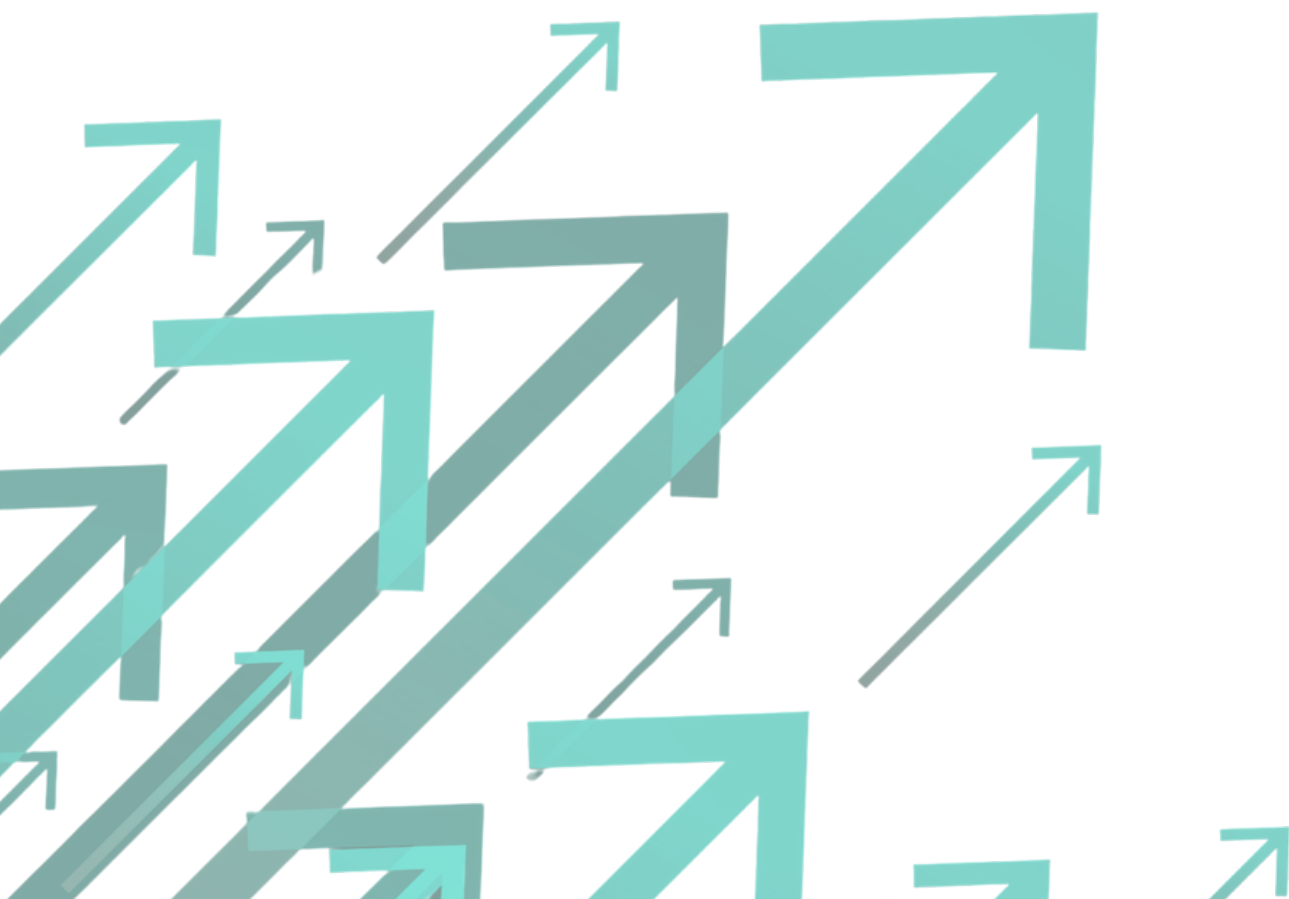
La quota di partecipazione individuale all'intero percorso è di **€ 6.500 IVA INCLUSA**.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE E PAGAMENTO

L'iscrizione potrà essere effettuata a mezzo bonifico bancario o carta di credito, rateizzabile con Scalapy o PayPal, sulla piattaforma [Starting Finance Business School](#)

Le iscrizioni verranno accettate in ordine e perfezionate soltanto a seguito di conferma ordine.

Eventuali richieste di fatturazione sono da effettuarsi per mezzo e-mail all'indirizzo education@startingfinance.com indicando i dati necessari.



PROPRIETÀ INTELLETTUALE

Il Richiedente riconosce ed accetta che i contenuti resi disponibili in relazione al corso (quali, ad esempio, video, immagini, testi), sono di titolarità di, o comunque nella disponibilità di Starting Finance S.r.l. e Euronext Academy e che gli stessi non possono essere oggetto di riproduzione, distribuzione o altra forma di sfruttamento economico senza il preventivo consenso di Starting Finance S.r.l. e Euronext Academy o del soggetto titolare dei relativi diritti sugli stessi.

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Si prega di prendere visione delle clausole contrattuali riportate nella pagina antecedente. Compilare e inviare via e-mail a education@startingfinance.com e in copia a academy@euronext.com.

MASTER IN DATA SCIENCE E AI NEI MERCATI DEI CAPITALI

23 novembre 2026 - 2 aprile 2027

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Individuale

Intero percorso

□ € 6.500 iva inclusa

DATI DEL PARTECIPANTE: (I dati della tabella sotto riportata serviranno al team di progettazione per una proficua gestione d'aula e per l'invio di comunicazioni relative al corso in oggetto e ai corsi futuri su tematiche analoghe).

Nome e Cognome

E-mail

Telefono

Paese

Indirizzo

Cap

Città

Provincia

Al fine di perfezionare l'iscrizione, è necessario completare (barrando gli appositi spazi) le seguenti opzioni in materia di trattamento dei dati personali:

PRIVACY

I dati raccolti sono necessari a Starting Finance ("SF") per elaborare la sua richiesta di partecipazione al corso/evento (il "Programma"), nonché per ricevere informazioni sul Programma.

Informazioni dettagliate sul modo in cui SF raccoglie ed elabora i suoi dati personali e su come può esercitare i suoi diritti sono contenute nell'Informativa sulla privacy di SF, accessibile a: [Informativa sulla privacy | Starting Finance](#).

Accetto i termini e le condizioni generali del servizio e dichiaro di aver preso visione dell'informativa relativa al trattamento dei dati personali.*

☐ Sì

Oltre alla dichiarazione di cui sopra, comunico anche che acconsento (scelta revocabile successivamente in ogni caso) alla ricezione di newsletter, comunicazioni di marketing e promozionali, inviate con qualsiasi mezzo da SF, a cui verranno comunicati i miei dati, relative ai suoi prodotti e servizi.*

☐ Sì

☐ No

***campi obbligatori**

PRIVACY

I dati raccolti sono necessari a Euronext Corporate Solutions Italy ("ECS"), una società controllata da Euronext N.V., per fornire eventuali e ulteriori informazioni sul corso/evento (il "Programma") e per interagire durante le sessioni di Programma.

Informazioni dettagliate sul modo in cui ECS raccoglie ed elabora i suoi dati personali e su come esercitare i suoi diritti sono contenute nell'Informativa sulla privacy di ECS, accessibile all'indirizzo: [Informativa sulla privacy | Euronext Corporate Solutions](#)

ECS agirà in qualità di responsabile del trattamento di tutte le informazioni personali ricevute da SF.

Accetto i termini e le condizioni generali del servizio e dichiaro di aver preso visione dell'informativa relativa al trattamento dei dati personali.*

☐ Sì

Oltre alla dichiarazione di cui sopra, comunico anche che acconsento (scelta revocabile successivamente in ogni caso) alla ricezione di newsletter, comunicazioni di marketing e promozionali, inviate con qualsiasi mezzo da ECS e dalle società del Gruppo Euronext, a cui i miei dati saranno comunicati, relative ai loro prodotti e servizi.*

☐ Sì

☐ No

***campi obbligatori**

Firma del partecipante

Data