

**CONVENZIONE TRA L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI  
FIRENZE E LA SCUOLA NAZIONALE SUPERIORE  
D'INFORMATICA PER L'INDUSTRIA E L'IMPRESA PER  
L'ISTITUZIONE DI UN PERCORSO FORMATIVO CONDIVISO  
FINALIZZATO AL RILASCIO DEI TITOLI DI STUDIO DI  
ENTRAMBE LE UNIVERSITA'**

TRA

l'Università degli Studi di Firenze (di seguito "UNIFI"), rappresentata dal Rettore, Prof. Luigi Dei, con domicilio presso il Rettorato, Piazza S. Marco, 4, Firenze, Italia

E

la Scuola Nazionale Superiore d'Informatica per l'Industria e l'Impresa (di seguito "ENSIIE"), rappresentata dal Direttore M. Laurent Prevel, con domicilio presso 1 Place de la Résistance, 91025 Evry cedex, France

**Premesse**

Nello spirito delle prolifiche relazioni internazionali e della cooperazione accademica, visto il reciproco interesse a sviluppare percorsi accademici di eccellenza condivisi, l'Università degli Studi di Firenze e la Scuola Nazionale Superiore d'Informatica per l'Industria e l'Impresa intendono rafforzare il loro legame e, a tale scopo, sottoscrivono questo accordo di cooperazione (di seguito Convenzione) per l'istituzione di un percorso formativo condiviso, finalizzato al rilascio del doppio titolo, tra gli studenti UNIFI iscritti al Corso di studio in LM-16 Finance and Risk Management e gli studenti ENSIIE iscritti al Corso di studio in Matematica e Applicazioni, percorso Matematica Finanziaria, Ingegneria e Finanza.

La Convenzione consentirà a studenti altamente qualificati di entrambe le Università di sviluppare le loro competenze, la conoscenza della lingua straniera e, più in generale, le abilità culturali e sociali. La possibilità di conseguire il doppio titolo rappresenta un'opportunità unica per approfondire i temi della finanza da una prospettiva europea.

Nella presente Convenzione il termine “Università di provenienza” indica l'Università di prima immatricolazione dello studente; il termine “Università ospitante” si riferisce all'Università partner che, sottoscrivendo il presente documento, accetta di accogliere studenti del percorso concordato.

### **I. Obiettivi**

La presente Convenzione delinea il quadro regolamentare e organizzativo del percorso di studi finalizzato al rilascio del doppio titolo che consente ai laureati UNIFI e ENSIIE di conseguire contemporaneamente il titolo accademico dell'Università di provenienza e di quella ospitante.

Alla conclusione del percorso di studi condiviso agli studenti verranno rilasciati i seguenti titoli accademici:

- UNIFI: Diploma Magistrale in Finance and Risk Management (LM-16)
- ENSIIE: Diploma Magistrale in Matematica e Applicazioni, percorso Matematica Finanziaria, Ingegneria e Finanza.

### **II. Requisiti di ammissione e selezione**

I candidati al percorso condiviso sono selezionati dall'Università di provenienza in base a criteri preventivamente concordati e definiti con l'Università partner. Dato il maggiore impegno che questo percorso di studi richiede rispetto ad un normale percorso accademico, saranno

selezionati e ammessi studenti altamente qualificati. Ciascuna sede può ammettere al percorso condiviso fino a cinque studenti per ogni anno accademico. Il numero di studenti ammessi potrà variare in maniera reciproca qualora entrambe le Università sottoscrivano la modifica.

All'Università ospitante è garantito l'accesso ad ogni documento e/o applicativo relativo alla procedura di selezione dei candidati al percorso condiviso. L'Università ospitante ha altresì il diritto di inviare propri rappresentanti, con ruolo di uditori, durante le prove di selezione svolte dall'Università partner. Sono promosse dalle Università partner modalità congiunte di selezione dei candidati al percorso condiviso.

Tutti i candidati al percorso condiviso devono soddisfare i requisiti di accesso al doppio titolo oltre a possedere una buona conoscenza della lingua inglese di livello B2 (CFE). Ciascuna Università si riserva il diritto di richiedere ai candidati eventuali integrazioni alla documentazione necessaria per l'iscrizione, nonché conferma dei risultati di qualsiasi esame, laddove lo ritenga necessario. L'Università ospitante ha il diritto di rifiutare un candidato al percorso condiviso proveniente dall'Università partner per ragioni di ordine disciplinare o per altre rilevanti e giustificate motivazioni.

### **III. Articolazione del percorso condiviso**

La normale durata del percorso di studio è di due anni (4 semestri). Gli studenti del percorso condiviso acquisiranno almeno 60 cfu nell'Università partner (crediti che possono anche comprendere un tirocinio), secondo un piano di studio preventivamente approvato da entrambe le Università. Informazioni dettagliate circa gli esami conseguiti presso l'Università di

provenienza devono essere trasmesse all'Università ospitante e viceversa. Agli studenti del percorso condiviso è garantito l'accesso ai corsi; godono degli stessi diritti e sono soggetti alle stesse regole degli studenti iscritti al corrispondente corso di studio dell'Università ospitante. Questi studenti sono iscritti nell'Università ospitante per la sola parte del percorso formativo che sarà compiuto sotto la responsabilità di tale istituzione. Gli studenti ammessi al percorso condiviso sono tenuti a seguire e completare il piano di studi previsto negli allegati 1 e 2. Qualsiasi variazione al piano di studio concordato dovrà essere approvata da entrambe le istituzioni, valutando caso per caso.

#### **IV. Tesi di Laurea Magistrale**

Oltre al superamento degli esami previsti in entrambe le sedi contraenti, così come stabilito dalla presente Convenzione, lo studente del percorso condiviso è tenuto alla stesura di una tesi di Laurea Magistrale o di un "Soutenance du memoire de stage" (discussione della tesi di tirocinio). I crediti attribuiti alla tesi di Laurea magistrale a UNIFI sono 18 CFU; i crediti attribuiti alla "Soutenance du memoire de stage" a ENSIIE sono 12 ECTS. Le Università partner assicurano agli studenti iscritti al percorso condiviso tutte le condizioni necessarie affinché possano iniziare la redazione della tesi durante il secondo anno di studio.

Per la redazione della tesi di Laurea magistrale lo studente sarà seguito da un relatore appartenente all'Università presso cui viene scritta e un correlatore appartenente alla sede partner, senza alcuna spesa aggiuntiva. Gli studenti provenienti da UNIFI discuteranno la tesi di Laurea Magistrale presso ENSIIE; gli studenti provenienti da ENSIIE

discuteranno la tesi di Laurea Magistrale presso UNIFI.

La redazione e la discussione della tesi –parte integrante per il completamento del percorso formativo- avverrà in lingua inglese.

La procedura di preparazione della tesi di Laurea Magistrale deve soddisfare tutti i requisiti giuridici e accademici previsti dalla sede in cui lo studente redige e discute la tesi.

#### **V. Condizioni necessarie per il conseguimento del doppio titolo**

Il doppio titolo è rilasciato solo dopo che lo studente ha completato il percorso di studio soddisfacendo i seguenti requisiti:

- a. conseguimento di almeno 60 cfu nella sede di provenienza secondo il Regolamento stabilito da questa Convenzione;
- b. nel caso di studenti provenienti da UNIFI, il conseguimento di almeno 60 cfu presso ENSIIE (48 cfu + 12 cfu di Soutenance du memoire de stage) nell'ambito del Percorso di Studio “Ingegneria e Finanza”, secondo il regolamento stabilito da questa Convenzione;
- c. nel caso di studenti provenienti da ENSIIE, il conseguimento di almeno 60 cfu presso UNIFI (42 cfu + 18 cfu di Tesi di Laurea Magistrale) nell'ambito del Corso di Studio “Finance and Risk Management”, secondo il regolamento stabilito da questa Convenzione.

Al termine del percorso condiviso, allo studente vengono rilasciati sia il titolo dell'Università di appartenenza, sia il corrispondente titolo dell'Università partner. Lo studente riceve quindi due pergamene, due certificati di laurea e due diploma supplements.

Ciascuna istituzione rilascerà esclusivamente il certificato di laurea e la trascrizione dei voti per quanto riguarda la parte del doppio titolo di sua

competenza. Il diploma supplement fornisce informazioni dettagliate in merito al regolamento e all'attribuzione dei crediti all'interno del percorso di studi per il doppio titolo secondo quanto stabilito dalla normativa Europea. La corrispondenza delle votazioni rilasciate dalle due Università è indicata nell'allegato 3.

#### **VI. Organizzazione del Programma**

Entrambe le sedi contraenti si impegnano a fornire i mezzi, le risorse e quant'altro necessario alla gestione e al miglioramento del percorso condiviso istituito con il presente accordo, assicurando uno svolgimento efficace del piano di studi concordato nel rispetto dei termini della presente Convenzione. Le Università partner, inoltre, dovranno garantire servizi di supporto quali l'assistenza agli studenti in ingresso nell'espletamento delle pratiche amministrative e nelle questioni organizzative e socio-culturali.

#### **VII. Aspetti finanziari**

Gli studenti ammessi al percorso condiviso sono tenuti al pagamento delle tasse universitarie e ogni altro contributo richiesto nella sola Università di provenienza. Per gli studenti provenienti dalla ENSIIE, il pagamento della tassa regionale è a carico di UNIFI.

Gli studenti iscritti al doppio titolo, al pari degli studenti iscritti al percorso regolare, sono altresì tenuti al pagamento di ogni altro costo amministrativo richiesto dall'Università ospitante.

Le parti interessate s'impegnano ad esperire tutti i mezzi utili al fine di acquisire le risorse necessarie a sostenere la mobilità degli studenti fra le due Università partner, nell'ambito delle risorse rese disponibili dal processo di internazionalizzazione.

### **VIII. Copertura assicurativa**

Gli studenti che partecipano al programma congiunto saranno responsabili dell'organizzazione e del pagamento dei costi relativi alla personale copertura assicurativa. I partecipanti al programma di scambio dovranno essere assicurati, nell'esercizio delle attività previste dal presente accordo, per i rischi derivanti da infortuni e responsabilità civile per danni a terzi, sollevando l'Università ospitante da eventuali responsabilità.

Le coperture assicurative potranno essere realizzate tramite polizze assicurative stipulate direttamente dagli interessati per la copertura dei rischi suddetti. Per la copertura assicurativa relativa alle spese sanitarie e/o di ospedalizzazione, i partecipanti dovranno provvedere per proprio conto secondo le regole del Paese ospitante. Per specifiche esigenze relative alle coperture assicurative saranno stipulati appositi accordi integrativi tra le parti.

### **IX. Durata, revisione e risoluzione dell'accordo**

Il presente accordo entra in vigore dall'a.a. 2019/2020 e avrà validità di cinque anni fino all'a.a. 2023/2024 incluso. L'accordo potrà essere soggetto a revisione e ad eventuale modifica, tramite reciproco accordo scritto tra le parti, dopo due anni, salvo disdetta da una delle parti la cui richiesta dovrà avvenire in forma scritta almeno 12 mesi prima che il termine diventi effettivo. Un'eventuale conclusione o non rinnovo dell'accordo dovrà garantire agli studenti che già partecipano o sono stati ammessi al programma, il diritto di completare il percorso di studi sotto la responsabilità della sede ospitante.

Almeno 12 mesi prima della scadenza, entrambe le istituzioni inizieranno

una valutazione del presente accordo e, sulla base del reciproco interesse ad una collaborazione strategica di lungo periodo, UNIFI e ENSIIE congiuntamente lavoreranno per l'eventuale rinnovo di questo accordo ai fini del prosieguo del programma.

Il presente accordo è sottoscritto in lingua inglese (lingua di riferimento per le sedi contraenti) e italiana, con medesimi contenuti.

Letto, approvato e sottoscritto in due copie

Per

**ENSIIE**

Data: \_\_\_\_\_

Firma:

\_\_\_\_\_  
M. Laurent Prevel,  
Direttore

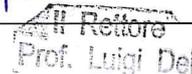
Per

**UNIFI**

Data: 10 GIU 2013 \_\_\_\_\_

Firma:

  
\_\_\_\_\_  
Prof. Luigi Dei,  
 Rettore

  
Il Rettore  
Prof. Luigi Dei

***Allegato 1:  
Piano di Studio per gli studenti di ENSIIE***

Esami a ENSIIE	CFU		
PDE Analysis	4		
Stochastic Calculus	4		
Pattern Recognition and Biometrics or Research Project	4		
English IV	3		
Economics and Management IV	3		
Numerical Pricing Methods and Models Calibrations	6		
Financial English	3		
Computer Project	3		
Choose between Stochastic Calculus 6 or Risk Management 6	6		
Choose 12 ECTS between Machine Learning 5 Computer Programming 5 Finance of Insurance 4 Deep Learning/ Neural Network 3 Term Structure Models 3 Financial Markets and Actuarial Science 3 Financial Econometrics 2	12		
Project Cutting Hedge	3		
TOEIC training	3		
Choose between Asset Management 3 or Stochastic Control 3	3		
Free Choice (under propaedeutic constraints):  Stochastic Analysis 4 XVA Analysis and "IT quant" techniques with Python and Cuda GPU 5 Derivatives 5 Block Chain and Fintech 3 High Frequency Data and Order Books 4 Model for Corporate Finance and Insurance 3 Or other courses in the program	9		

Il Rettore  
Prof. Luigi Del  
Lmi

Total	<b>60</b>		
<b>Esami a UNIFI</b>	<b>CFU</b>		
Quantitative Finance & Derivatives	9		
Workshop	3		
Corporate Finance	6		
Computational Finance	6		
European Capital Market Law	6		
Choose one between: Portfolio Choice and Bond Markets or Insurance and Risk Models	12		
Subtotal	42		
Master Thesis	18		
Total	<b>60</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>		

**Allegato 2:**  
**Piano di Studio per gli studenti di UNIFI**

<b>Esami a UNIFI</b>	<b>CFU</b>		
Quantitative Finance & Derivatives	9		
Computational Finance	6		
Corporate Finance	6		
European Capital Market Law	6		
International Financial Economics	6		
Corporate Governance and Financial Institutions	12		
Financial Statement Analysis	6		
Quantitative Risk Management	6		
Workshop	3		
<b>Total</b>	<b>60</b>		
<b>Esami a ENSIIE</b>	<b>CFU</b>		
Numerical Pricing Methods and Models Calibrations	6		
Financial English	3		
Computer Project	3		
Choose between Stochastic Calculus 6 or Risk Management 6	6		
Choose 12 ECTS between Machine Learning 5 Computer Programming 5 Finance of Insurance 4 Deep Learning/ Neural Network 3 Term Structure Models 3 Financial Markets and Actuarial Science 3 Financial Econometrics 2	12		
Project Cutting Hedge	3		
TOEIC training	3		
Choose between Asset Management 3 or Stochastic Control 3	3		
Free Choice (under propaedeutic constraints): Stochastic Analysis 4	9		

Il Rettore  
 Prof. Luigi Dei  


XVA Analysis and "IT quant" techniques with Python and Cuda GPU 5 Derivatives 5 Block Chain and Fintech 3 High Frequency Data and Order Books 4 Model for Corporate Finance and Insurance 3 Or other courses in the program			
Subtotal	48		
Master Thesis	12		
Total	<b>60</b>		
Final	<b>120</b>		

**Allegato 3:**  
**Conversione dei voti**

<b>ENSIIE</b>	<b>UNIFI</b>
<b>20-19</b>	30 lode
<b>18-15</b>	30
14	29
13	28
12	<b>27-26</b>
11	<b>25-24</b>
10	<b>23-22</b>
9	<b>21-20</b>
8	<b>19-18</b>

Il Rettore  
Prof. Luigi Dei  
