



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

ACCORDO DI COOPERAZIONE

per l'istituzione del doppio titolo

di "Master en Integrative Chemistry and Innovation" e di Laurea Magistrale (LM-54)

tra

L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (11 rue Pierre et Marie Curie - 75231 Paris Cedex 05, Francia), rappresentata dal suo direttore, il signor Christian LERMINIAUX, e qui di seguito denominata "Chimie ParisTech-PSL",

L'Université Paris Sciences et Lettres (60, rue Mazarine - 75005 Parigi, Francia), rappresentata dal suo presidente, il sig. Alain FUCHS, e qui di seguito denominata "Université PSL", in quanto tale e venendo ai diritti come procuratore di:

L'Ecole normale supérieure, qui di seguito denominata "ENS-PSL";

L'Ecole Supérieure de Physique et de Chimie de la Ville de Paris, di seguito denominata "ESPCI Paris-PSL".

E

L'Università degli studi di Firenze, (Piazza San Marco, 4 - 50121 Firenze, Italia), rappresentata dalla sua Rettore Prof.ssa Alessandra PETRUCCI

Visti

per l'Université PSL, Chimie ParisTech-PSL, ENS-PSL e ESPCI Paris-PSL :

- il Decreto n. 2019-1130 del 5 novembre 2019 che crea l'Université Paris sciences et lettres (Université PSL) e approva il suo statuto;
- gli articoli da D613-17 a D613-25 del codice dell'istruzione francese, sottosezione 2: diplomi con partenariato internazionale;
- il decreto del 29 luglio 2022 sul conferimento del grado di master ai titolari del diploma in chimica integrativa e innovazione rilasciato a livello internazionale dall'Université Paris Sciences et Lettres (Université PSL), nonché il decreto 2022-1095 del 29 luglio 2022 sui diplomi che conferiscono il grado di master e che modifica l'articolo D. 612-34 del Codice dell'istruzione;
- la delibera n° 52/2019 del Consiglio di Amministrazione dell'Università PSL del 19 dicembre 2019 che istituisce il corso di laurea in "Chimie";
- il Decreto n° 2015-1286 del 14 ottobre 2015 relativo all' "Ecole nationale supérieure de chimie de Paris";
- il Decreto n° 2013-1140 del 9 dicembre 2013 relativo all' "Ecole Normale Supérieure";
- la Delibera 2005 DASCO 139-1 del "Conseil de Paris" dell'11 e 12 luglio 2005 relativa alla creazione di un'ente con autonoma finanziaria e giuridica incaricata della gestione dell'ESPCI Paris-PSL;
- mandati speciali conferiti dall'ESPCI-PSL e dall'ENS-PSL

- delibera n. 41/2022 del Consiglio di Amministrazione dell'Università PSL del 30 giugno 2022 relativa all'istituzione del doppio titolo con l'Università di Firenze.

Visti

per l'Università degli studi di Firenze:

- il DM n. 270 del 22 ottobre 2004, "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509", che prevede all'art. 3, comma 10, che, sulla base di appositi accordi, le università italiane possano rilasciare titoli congiuntamente con università italiane o straniere;

- l'articolo 6, comma 2, del suddetto decreto che stabilisce che per essere ammessi al corso di "Laurea Magistrale" è necessario essere in possesso di una laurea triennale o di un diploma universitario che attesti un minimo di tre anni di studio (180 ECTS) o di un altro titolo di studio conseguito all'estero, approvato essere idoneo, e che l'università stabilisca specifici criteri di accesso che soddisfino le esigenze richieste dall'insegnamento;

- la Nota MUR del 22 novembre 2021 "Indicazioni operative per l'aggiornamento della banca dati SUA-CdS" e il Decreto 2711 pari data, che nell'Allegato 1, tabella A, specifica quali siano le diverse tipologie di corsi di studio internazionali;

- VISTE le delibere del Senato Accademico del 28 aprile 2022 e del Consiglio di Amministrazione del 29 aprile relative all'istituzione del doppio titolo con l'Università PSL.

Concordano l'istituzione di un doppio titolo di “Master in Integrative Chemistry and Innovation” del “Programme Gradué Chimie” dell'Università PSL gestito da “Chimie ParisTech-PSL” (sostenuto da Chimie ParisTech-PSL, ESPCI Paris-PSL e ENS-PSL) e di Laurea Magistrale (LM-54) dell'Università degli studi di Firenze.

Si ricorda espressamente che l'Università PSL è debitamente incaricata, con mandato speciale scritto, di firmare il presente accordo e le sue eventuali modifiche, per sé e in nome e per conto di ENS-PSL e ESPCI-PSL.

1. Scopo dell'accordo

L'obiettivo del doppio titolo è quello di favorire la mobilità degli studenti nello spazio europeo dell'istruzione superiore, offrendo una formazione di qualità, promuovendo una migliore comprensione interculturale.

Le istituzioni contraenti si accordano per offrire un programma di doppio titolo organizzato rispettivamente da “Chimie ParisTech-PSL” e dall'Università degli studi di Firenze.

Si prevede un corso integrato associato a una procedura comune di selezione degli studenti che sottolinei l'eccellenza dei candidati e la loro capacità ad intraprendere successivamente studi nell'ambito di corsi o scuole di dottorato. Si rivolge in particolare, ma non esclusivamente, agli studenti iscritti ai seguenti corsi:

Per l'Università PSL:

- di “Master in Integrative Chemistry and Innovation” del “Programme Gradué Chimie” dell'Università PSL;
- del programma di “ingénieur” di Chimie ParisTech-PSL;

- del programma “Advanced Master in Science & Technology” dell'ESPCI Paris-PSL;
- del corso del dipartimento di chimica dell'ENS che porta all'ottenimento del “Diplôme de l'ENS” (DENS)

Per l'Università degli studi di Firenze:

- al corso di Laurea Magistrale (LM-54) ed in particolare:

- in Scienze Chimiche

o

- in “Advanced Molecular Sciences”

Nell'ambito di questo programma, il titolo di “Master in Integrative Chemistry and Innovation” rilasciato dall'Università PSL e di Laurea Magistrale (LM-54) rilasciato dall'Università degli studi di Firenze saranno rilasciati in ciascuna istituzione agli studenti che soddisfaranno le condizioni descritte di seguito.

2. Coordinamento del programma e selezione degli studenti

L'Università PSL e l'Università degli studi di Firenze nominano ciascuna un "coordinatore accademico" responsabile del doppio titolo delegati dalla loro istituzione. Il coordinatore accademico è in particolare responsabile della diffusione delle informazioni sul programma di doppio titolo all'interno della sua istituzione, mettendo i candidati in contatto con il loro possibile tutore, raccogliendo i documenti delle candidature, monitorando gli studenti in mobilità sia in entrata che in uscita, organizzando la trasmissione dei loro voti alla loro istituzione di origine e contribuendo alla valutazione del programma a livello locale.

Ognuna delle parti ha il diritto di cambiare il suo coordinatore accademico, avendo cura di informare l'istituzione partner via e-mail tramite gli uffici delle relazioni internazionali.

Ogni coordinatore accademico definisce con la sua controparte i criteri di selezione degli studenti, esamina le domande e notifica l'ammissione degli studenti, secondo i regolamenti e le procedure in vigore in ciascuna delle istituzioni.

Prende l'iniziativa nella ricerca di finanziamenti. Valuta i risultati della formazione e fa proposte per il suo sviluppo e miglioramento.

I coordinatori accademici si incontrano almeno una volta all'anno, anche in videoconferenza.

2.1. La Scuola di Scienze MMFFNN della Laurea Magistrale (LM-54) dell'Università degli studi di Firenze organizza ogni anno un bando riservato agli studenti iscritti al primo anno del corso di Scienze Chimiche o "Advanced Molecular Sciences ". I coordinatori accademici (vedi art. 5.9) dei due corsi di studio selezioneranno un massimo di cinque (5) studenti dell'Università degli studi di Firenze. I criteri di selezione terranno conto dell'eccellenza accademica.

2.2.1. Il Consiglio del "Master in Integrative Chemistry and Innovation" del "Programme Gradué" dell'Università PSL organizza ogni anno un bando riservato agli studenti iscritti al primo anno (M1) per intraprendere una mobilità per studio a livello europeo o internazionale al secondo anno (M2).

2.2.2. Chimie ParisTech-PSL organizza ogni anno un bando di concorso riservato agli studenti "ingénieurs" del secondo anno per una mobilità di studio a livello europeo o internazionale al terzo anno.

2.2.3. ESPCI Paris-PSL organizza ogni anno un bando di concorso riservato agli studenti del terzo anno per una mobilità di studio a livello europeo o internazionale al quarto anno.

2.2.4. L'ENS-PSL organizza un bando annuale per gli studenti del terzo anno iscritti al programma di chimica dell'ENS.

2.2.5. I coordinatori accademici (vedi art. 5.9) dei programmi selezioneranno un massimo di cinque (5) studenti dell'Università PSL. I criteri di selezione terranno conto dell'eccellenza accademica.

2.3 Ad ogni studente selezionato da un'istituzione saranno assegnati due (2) supervisori accademici (uno in ogni istituzione) incaricati di monitorare l'attività dello studente al fine di garantire una coerenza ottimale con il programma. Il parere favorevole del supervisore secondario è richiesto per l'ammissione.

3. Organizzazione degli studi

3.1 Iscrizione amministrativa

Gli studenti pagano le loro tasse d'iscrizione ad una sola delle istituzioni partner (l'istituzione di origine in cui si applicano) e sono esentati dal pagarle nell'altra, fatte salve le tasse fisse imposte dalla legislazione applicabile in quella istituzione.

Tutti gli studenti che partecipano al percorso devono avere una copertura assicurativa adeguata per tutta la durata del loro soggiorno in entrambe le istituzioni. Se la copertura assicurativa fornita dal paese d'origine non risultasse essere sufficiente, lo studente dovrà sottoscrivere un'assicurazione complementare in conformità con le norme del paese ospitante.

3.2 Organizzazione della mobilità e supervisione degli studenti

La mobilità nell'istituzione partner dà luogo alla redazione di un piano di studi basato sul modello utilizzato nel programma Erasmus+ (“Learning agreement”).

Il supervisore principale definisce un piano di studi con il candidato in accordo con il supervisore secondario nell'istituzione ospitante.

Ogni supervisore, sia primario che secondario, segue personalmente lo studente per tutto il tempo in cui lo studente si trova nella sua istituzione. Il supervisore primario è mantenuto informato dal supervisore secondario sulle attività dello studente mentre lo studente è nell'istituzione ospitante.

Ogni istituzione deve facilitare l'accoglienza degli studenti che riceve attraverso i servizi forniti dalle relazioni internazionali e dai corsi di studio.

3.3. Convalida degli esami e discussione della tesi di laurea

3.3.1. Studenti dell'Università degli studi di Firenze

Gli studenti iscritti al primo anno presso l'Università degli studi di Firenze rimangono studenti di questa istituzione per tutta la durata del corso di laurea. Una volta ottenuti i 60 ECTS del primo anno della Laurea Magistrale, devono ottenere gli ulteriori 60 ECTS (compresi i 30 ECTS relativi alla prova finale: lavoro sperimentale) del secondo anno del “Master” dell'Université PSL secondo le regole in vigore in ogni istituzione. Saranno regolarmente iscritti al “Master in Integrative Chemistry and Innovation” di Chimie ParisTech-PSL.

Alla fine di questi due anni di formazione (un anno all'Università degli studi di Firenze e un anno all'Università PSL) gli studenti otterranno il titolo di “Master in Integrative Chemistry and

Innovation” dell'Università PSL, gestito da Chimie ParisTech-PSL, e la Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM 54) o Laurea Magistrale in “Advanced Molecular Sciences” (LM 54) dell'Università degli studi di Firenze, a seconda della loro iscrizione al primo anno presso l'Università degli studi di Firenze.

3.3.2. Studenti “Ingénieurs” di Chimie ParisTech-PSL

Gli studenti iscritti al secondo anno a Chimie ParisTech-PSL rimangono studenti di questa istituzione per tutta la durata del corso. Una volta ottenuti i 120 ECTS nel corso dei primi due anni, gli studenti devono ottenere 60 ECTS, di cui 30 ECTS relativi alla Prova finale: lavoro sperimentale della Laurea Magistrale (LM 54) in Scienze Chimiche o relativi a “Final examination: experimental work” della Laurea Magistrale (LM 54) in "Advanced Molecular Sciences" dell'Università degli studi di Firenze, secondo la loro scelta al momento della domanda e secondo le regole in vigore in ogni istituzione. Saranno regolarmente iscritti alla Laurea Magistrale (LM 54) presso l'Università degli studi di Firenze.

Alla fine di questi due anni di formazione (2° anno di “ingénieur” a Chimie ParisTech-PSL e poi Laurea Magistrale (LM 54) all'Università degli studi di Firenze), otterranno il titolo di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM 54) o di Laurea Magistrale in "Advanced Molecular Sciences" (LM 54) dell'Università degli studi di Firenze e il diploma di “Ingénieur” di Chimie ParisTech-PSL.

3.3.3. Studenti “ingénieurs” di ESPCI-PSL

Gli studenti iscritti al terzo anno dell'ESPCI Paris-PSL rimangono studenti di questa istituzione per tutta la durata della preparazione del “diplôme d’ingénieur”. Una volta ottenuti i 60 ECTS del terzo anno di “ingénieur”, gli studenti devono ottenere i 60 ECTS, di cui 30 ECTS relativi

alla Prova finale: lavoro sperimentale della Laurea Magistrale (LM 54) in Scienze Chimiche o relativi a “Final examination: experimental work” della Laurea Magistrale (LM 54) in "Advanced Molecular Sciences" dell'Università degli studi di Firenze, secondo la loro scelta al momento della domanda e secondo le regole in vigore in ogni istituzione. Saranno regolarmente iscritti alla "Laurea Magistrale in Scienze Chimiche" (LM 54) o alla "Laurea Magistrale in Scienze Molecolari Avanzate" (LM 54) dell'Università degli studi di Firenze.

Al termine di questi due anni di corso (terzo anno presso ESPCI Paris-PSL e poi Laurea Magistrale (LM 54) presso l'Università degli studi di Firenze), gli studenti otterranno il diploma di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM 54) o Laurea Magistrale in "Advanced Molecular Sciences" dell'Università degli studi di Firenze e il titolo “Advanced Master in Science and Technology” di ESPCI Paris - PSL.

3.3.4 Studenti dell’ENS-PSL

Gli studenti iscritti al terzo anno all'ENS-PSL (corso del “diplome de l’ENS-PSL”, di seguito "DENS") rimangono studenti di questa istituzione per tutta la durata del corso (iscrizione scaglionata al DENS). Gli studenti fanno domanda per il doppio titolo durante il loro terzo anno secondo un calendario stabilito dal Dipartimento di Chimica dell’ENS. Devono ottenere i 60 ECTS di cui 30 ECTS relativi alla Prova finale: lavoro sperimentale della Laurea Magistrale (LM 54) in Scienze Chimiche o relativi a “Final examination: experimental work” della Laurea Magistrale (LM 54) in "Advanced Molecular Sciences" dell'Università degli studi di Firenze, secondo la loro scelta al momento della domanda e secondo le regole in vigore in ogni istituzione. Saranno regolarmente iscritti alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM 54)

o alla Laurea Magistrale in "Advanced Molecular Sciences" (LM 54) dell'Università degli studi di Firenze e al DENS in differita.

Alla fine di questi due anni di formazione (terzo anno del DENS comprendente un M2) e successivamente Laurea Magistrale (LM 54) presso l'Università degli studi di Firenze, otterranno il diploma di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM 54) o Laurea Magistrale in "Advanced Molecular Sciences" (LM 54) dell'Università degli studi di Firenze. L'ottenimento del DENS rimane assoggettato alle regole in vigore (180 ECTS dei primi tre anni del DENS, incluso un M2 e gli ulteriori 72 ECTS per convalidare il DENS).

3.3.5. Studenti del “Grade de Master” dell'Università PSL

Gli studenti iscritti al secondo anno di Chimie ParisTech-PSL nel “Master in Integrative Chemistry and Innovation” rimangono studenti di questa istituzione per tutta la durata del corso. Una volta ottenuti i 60 ECTS del primo anno del “Master”, dovranno ottenere 60 ECTS di cui 30 ECTS relativi alla Prova finale: lavoro sperimentale della Laurea Magistrale (LM 54) in Scienze Chimiche o relativi a “Final examination: experimental work” della Laurea Magistrale (LM 54) in "Advanced Molecular Sciences" dell'Università degli studi di Firenze, secondo la loro scelta al momento della domanda e secondo le regole in vigore in ogni istituzione. Saranno regolarmente iscritti alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM 54) o alla Laurea Magistrale in "Advanced Molecular Sciences" (LM 54) dell'Università degli studi di Firenze. In seguito al completamento di questi due anni di corso otterranno il “Diplôme de Grade de Master in Integrative Chemistry and Innovation” magistrale in "Chimica Integrativa e Innovazione" dell'Università PSL e la Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM 54) o Laurea Magistrale in "Advanced Molecular Sciences" (LM 54) dell'Università degli studi di Firenze.

3.3.6. Luogo dove svolgere il lavoro di tesi

Per gli studenti iscritti a questo programma di doppio titolo, il lavoro di tesi (“stage”) può svolgersi in qualsiasi istituzione in Italia, in Francia, in Europa o nel mondo, in conformità con le regole in vigore presso le istituzioni e a condizione che i supervisori primari e secondari convalidino la sede dove svolgere il lavoro di tesi (“stage”) e che l'istituzione primaria dello studente firmi una opportuna convenzione. Gli studenti saranno informati del fatto che è preferibile svolgere il loro lavoro di tesi (“stage”) in uno dei laboratori di ricerca dell'Università PSL o dell'Università degli studi di Firenze su temi di interesse comune tra i gruppi di ricerca delle due istituzioni.

Il lavoro di tesi (“stage”) sarà sotto la responsabilità congiunta del supervisore primario e di quello secondario.

3.3.7. Esame finale

La tesi è redatta in lingua inglese. Un riassunto in francese e in italiano sarà incluso nella tesi.

Prima della discussione, il tutor secondario (correlatore) invia al tutor principale (relatore) un parere sulla tesi.

La discussione della tesi, che è unica, ha luogo o nell'istituzione di origine o nell'istituzione partner, in accordo con le regole per la composizione delle commissioni delle due istituzioni.

Oltre al tutor principale (relatore), il tutor secondario (correlatore) sarà membro della commissione. La sua esatta composizione è determinata congiuntamente dalle due istituzioni.

La lingua della discussione è l'inglese.

4. Rilascio del doppio titolo

Dopo la discussione della tesi, ogni istituzione si impegna a conferire il titolo di “Master” in “Integrative Chemistry and Innovation” o Laurea Magistrale (LM 54) agli studenti che hanno soddisfatto tutte le condizioni per l'ottenimento e il rilascio di tali titoli.

L'Università PSL rilascia il “Master in Integrative Chemistry and Innovation” agli studenti iscritti al programma di doppio titolo e provenienti dall'Università degli studi di Firenze, in conformità con il suo regolamento in vigore.

L'Università degli studi di Firenze rilascia il titolo di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM 54) o di Laurea Magistrale in “Advanced Molecular Sciences” (LM 54) dell'Università degli studi di Firenze agli studenti iscritti al programma del doppio titolo e provenienti dall'Università PSL, secondo il suo regolamento in vigore e secondo la scelta fatta al momento della domanda.

5. Condizioni generali

5.1. Finanziamento

Le istituzioni partner sviluppano normalmente la loro collaborazione nel quadro del programma europeo Erasmus+. Tutti i partner sono firmatari della Carta Erasmus+, che è il quadro giuridico di questo programma.

I partner decidono di cercare eventualmente altri finanziamenti bilaterali o multilaterali.

L'alloggio, il viaggio e gli altri costi sono a carico degli studenti, a meno che non vengano assegnate borse di studio specifiche.

5.2. Risorse

L'istituzione ospitante fornirà, nell'ambito delle sue possibilità, tutte le strutture materiali possibili per gli studenti coinvolti nel doppio titolo.

Le parti contraenti si impegnano collaborare con le organizzazioni interessate, per facilitare l'organizzazione del programma di doppio titolo e l'accoglienza degli studenti.

5.3. Lingue di insegnamento

La lingua di insegnamento per la Laurea Magistrale in Scienze Chimiche" (LM-54) è l'italiano, per la Laurea Magistrale in "Advanced Molecular Sciences" (LM 54) è l'inglese e per il "Grade de Master PSL" è l'inglese. Gli studenti devono avere un livello B2 nella lingua d'insegnamento del corso scelto.

5.4. A parte le condizioni specifiche di questo protocollo, le regole applicabili sono quelle in vigore in ogni istituzione.

5.5. Le parti firmatarie del presente protocollo si manterranno reciprocamente informate sulle questioni relative al doppio titolo e sulle loro pubblicazioni scientifiche relative a questo programma.

5.6. Qualsiasi modifica di questo protocollo sarà fatta per mezzo di addendum firmati dai rappresentanti legali di entrambe le istituzioni.

5.7. Ogni istituzione nomina un coordinatore accademico per il programma. I rispettivi dipartimenti accademici coinvolti e gli uffici relazioni internazionali si occuperanno degli aspetti amministrativi.

5.8. I coordinatori accademici effettueranno una valutazione annuale del funzionamento del programma al fine di apportare le modifiche necessarie.

5.9. I corsi e i crediti corrispondenti ai corsi di insegnamento in ogni istituzione sono allegati a questo protocollo. Questi possono essere modificati ogni anno anche con l'accordo dei coordinatori accademici designati.

5.10. La risoluzione di qualsiasi controversia relativa all'interpretazione e all'esecuzione del presente protocollo è affidata a un collegio arbitrale composto da tre membri: due membri nominati da ciascuna istituzione e un membro scelto di comune accordo. In caso di controversia, le parti daranno la priorità al collegio arbitrale per risolvere la loro controversia in modo amichevole. In caso di mancata risoluzione della controversia entro tre (3) mesi, la parte più diligente si rivolgerà al tribunale competente.

6. Entrata in vigore, durata e fine

Il presente accordo entra in vigore alla data della firma da parte di tutte le parti contraenti. È valido per un periodo di 4 anni. Alla fine di questo periodo, l'accordo può essere rinnovato di comune accordo mediante un emendamento firmato dai rappresentanti legali di entrambe le istituzioni. La mobilità degli studenti in corso non sarà influenzata dalla scadenza dell'accordo.

Annualmente, le parti hanno la possibilità di interrompere la loro collaborazione. Questo sarà notificato ai partner entro il 15 dicembre, con effetto dal 30 settembre dell'anno successivo (per rispettare il calendario accademico). L'eventuale cessazione non influenzerà le attività di collaborazione in corso.

Il presente accordo viene redatto in 4 copie originali, 2 in francese e 2 in italiano, le due versioni linguistiche hanno lo stesso valore legale.

Per l'Università PSL

Il Presidente, Prof. Alain Fuchs

A. Fuchs



Data :

Per l' « Università degli studi di Firenze »

La Rettrice, Prof.ssa Alessandra PETRUCCI

Alessandra Petrucci



Data : 30 AGO 2022

Per Chimie ParisTech-PSL,

Il Direttore, Prof. Christian LERMINIAUX

Christian Lermينياux



Data : 14/12/2022

ALLEGATO 1 A e B : Modelli di “Learning agreement” da concordare tra le parti per il riconoscimento reciproco delle Attività Formative seguite dagli studenti presso l’ateneo partner

ALLEGATO 2 A e B: Syllabus dei corsi proposti nel 2021-2022 da: A) “Master en Integrative Chemistry and Innovation” e B) di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54) e Laurea Magistrale in “Advanced Molecular Sciences” (LM-54) (C).

ALLEGATO 3: Tabella di conversione voti tra sistema francese e sistema italiano