

UNIVERSITA' DEGLI STUDI di MESSINA  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale  
Contrada Di Dio, 98166 - Messina (ITALIA)



Università degli Studi di Messina - UNMECLE	
Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale - ufficio	
Prot. n. <u>46850</u>	PARTENZA
del <u>11</u> / <u>07</u> / 20 <u>14</u>	
Tit./Cl. <u>III</u> / <u>14</u>	Fascicolo _____

Al Magnifico Rettore  
Università degli Studi di Messina  
Ch.mo Prof. Pietro Navarra

SEDE

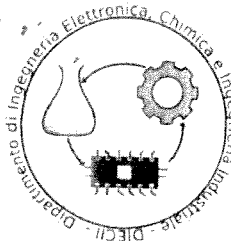
**Oggetto:** Accordo di Co -Tutela di Tesi tra Università degli Studi di Messina e Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier - Dott. Atif Emre Demet

Con riferimento all'oggetto, si trasmette la delibera del 11.07.2014 corredata della proposta di Accordo da sottoporre agli Organi Centrali dell'Ateneo.

Distinti saluti,



*Il Direttore*  
**Prof. Ing. Edoardo Proverbio**



UNIVERSITA' DEGLI STUDI di MESSINA  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale  
Contrada Di Dio, 98166 - Messina (ITALIA)



Segretario Amministrativo: Ziino Giuseppa.  
Rappresentante degli Assegnisti (1): Chiara Genovese.  
Rappresentanti degli Studenti (1): Sanchez Parra Alejandro.

**Sono Assenti giustificati**

Ricercatori (6): Donato Nicola, Garesci Francesca, Iannazzo Daniela, Pistone Alessandro, Ruggiero Valerio, Serrano Salvatore.

Rappresentante del Personale tecnico-amministrativo (1) : Fazio Marianna.

Rappresentanti degli Studenti (3): Di Vita Giuliano, Lipari Fabio, Romano Maria Domenica

**Sono Assenti ingiustificati**

Proff. Ordinari (6): Azzerboni Bruno, Centi Gabriele, Galvagno Signorino, Girlanda Raffaello, Guglielmino Eugenio, Saitta Gaetano.

Proff. Associati (1): Arena Francesco.

Ricercatori (3): De Caro Salvatore, Finocchio Giovanni, Montanini Roberto.

Rappresentanti degli Studenti (3): Giambrone Nunzio, Munnia Andrea, Retto Silvestro.

Alle ore 11:50, constatato che si è raggiunto il numero legale, il Direttore, prof. E. Proverbio, dichiara aperta la seduta e passa all'o.d.g.

...OMISSIS...

**14. COTUTELA DOTTORANDI ERASMUS MUNDUS SINCHEM**

Il Direttore dà lettura della richiesta della Prof.ssa Siglinda Perathoner che chiede di sottoporre all'attenzione del Consiglio l'Accordo di Co-Tutela di Tesi tra l'Università degli Studi di Messina e l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier. L'accordo nell'ambito del progetto ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE Azione 1B – SINCHEM prevede che il dottorando **Atif Emre Demet** di nazionalità Turca, attualmente iscritto in soprannumero al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni, XXIX ciclo, presso l'Ateneo di Messina sia successivamente iscritto presso l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier nell'Ecole Doctorale Chimie Balard. Al termine del percorso di ricerca il dottorando effettuerà un unico esame finale presso l'Università di Messina che sarà riconosciuto da entrambe le istituzioni. Il titolo di dottore sarà rilasciato congiuntamente in co-tutela dalle due Università. L'Accordo è firmato dal Rettore dell'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, dal Direttore dell'Ecole Doctorale Chimie Balard e dal supervisore di tesi per la parte francese.

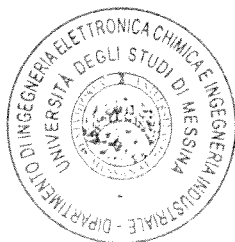
Dopo breve discussione il Consiglio accoglie favorevolmente la proposta di Co-Tutela e approva, per quanto di competenza, l'articolato dell'accordo auspicandosi che il Senato Accademico possa sottoscrivere quanto prima l'accordo stesso.

...OMISSIS...

Alle ore 13.20 esauriti i punti all'o.d.g., il Direttore dichiara chiusa la seduta.  
Del che il presente verbale letto, approvato e sottoscritto, seduta stante, per la parte deliberativa.

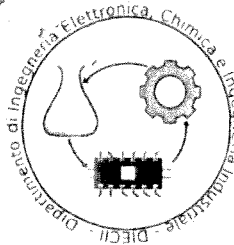
Il Segretario Verbalizzante

Dot.ssa Giuseppa Ziino



Il Direttore

Prof. Ing. Edoardo Proverbio



UNIVERSITA' DEGLI STUDI di MESSINA

Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale

Contrada Di Dio, 98166 - Messina (ITALIA)



**ESTRATTO DEL VERBALE DEL CONSIGLIO  
DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA E INGEGNERIA INDUSTRIALE  
seduta del 11.07.2014**

Il giorno 11.07.2014, alle ore 11,20 nell'Aula 325 ex Facoltà di Ingegneria, si è riunito il Consiglio di Dipartimento su Convocazione del Direttore in data 07.11.2014, con i seguenti argomenti all'o.d.g.:

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione verbali delle sedute precedenti
- 3) Organizzazione didattica A.A. 2014-15
- 4) Rinnovo "nulla osta" per incarico di ricerca presso Istituto CNR-ITAE
- 5) Verifica annuale RTD SSD ING-INF/01 e proposta rinnovo: art. 9 Regolamento per la disciplina dei RTD D.R. 1234 del 09/05/14
- 6) Assegni di ricerca, contratti di collaborazione, borse di studio
- 7) Prestazioni c/t, Convenzioni e Contratti
- 8) Approvazione Decreti Direttore
- 9) Autorizzazione acquisto apparecchiature e impegni di spesa
- 10) Pratiche studenti
- 11) Nomina Cultori
- 12) Convenzioni di Tirocinio, di Formazione ed Orientamento
- 13) Varie ed eventuali

o.d.g. aggiuntivo:

**14) Cotutela dottorandi ERASMUS MUNDUS SINCEM**

Il Consiglio è composto da:

*Proff. Ordinari (14):* Azzerboni Bruno, Centi Gabriele, Ciofi Carmine, Galvagno Signorino, Girlanda Raffaele, Guglielmino Eugenio, Lister David George, Milone Candida, Neri Giovanni, Primerano Patrizia, Proverbio Edoardo, Saitta Gaetano, Sili Andrea, Testa Antonio.

*Proff. Associati (6):* Arena Antonella, Arena Francesco, Cavallaro Stefano, Gallo Raffaele, Martino Giovanna, Perathoner Siglinda.

*Ricercatori (24):* Abate Salvatore, Ampelli Claudio, Bonaccorsi Lucio, Brusca Sebastian, Calabrese Luigi, Campobello Giuseppe, Crupi Vincenzo, De Caro Salvatore, Donato Nicola, Finocchio Giovanni, Galvagno Antonio, Garesci Francesca, Giusi Gino, Iannazzo Daniela, Lanzafame Paola, Milazzo Maria Francesca, Montanini Roberto, Piperopoulos Elpida, Pistone Alessandro, Risitano Giacomo, Ruggiero Valerio, Scandurra Graziella, Serrano Salvatore, Visco Annamaria.

*Segretario Amministrativo:* Ziino Giuseppa.

*Rappresentante del Personale tecnico-amministrativo (1):* Fazio Marianna.

*Rappresentante degli Assegnisti (1):* Chiara Genovese.

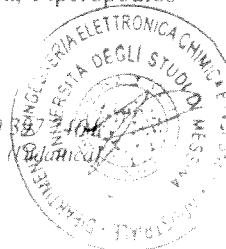
*Rappresentanti degli Studenti (7):* Giambrone Nunzio, Di Vita Giuliano, Lipari Fabio, Munnia Andrea, Retto Silvestro, Romano Maria Domenica, Sanchez Parra Alejandro.

Sono presenti alla seduta:

*Proff. Ordinari (8):* Ciofi Carmine, Lister David George, Milone Candida, Neri Giovanni, Primerano Patrizia, Proverbio Edoardo, Sili Andrea, Testa Antonio.

*Proff. Associati (5):* Arena Antonella, Cavallaro Stefano, Gallo Raffaele, Martino Giovanna, Perathoner Siglinda.

*Ricercatori (15):* Abate Salvatore, Ampelli Claudio, Bonaccorsi Luigi, Brusca Sebastian, Calabrese Luigi, Campobello Giuseppe, Crupi Vincenzo, Galvagno Antonio, Giusi Gino, Lanzafame Paola, Milazzo Maria Francesca, Piperopoulos Elpida, Risitano Giacomo, Scandurra Graziella, Visco Annamaria.





**ACCORDO DI CO-TUTELA DI TESI  
ACCORD DE CO-TUTELLE DE THÈSE**

*L'Università degli Studi di Messina, sita in Piazza Pugliatti, I – 98123, Messina, Italia, rappresentata dal suo Rettore pro-tempore Prof. Pietro Navarra*

*L'Università degli Studi di Messina, sis à Piazza Pugliatti I- 98123 Messina, Italia, représentée par son Président Monsieur le Professeur Pietro Navarra*

E/ET

*L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Francia, sita in 8, Rue de l'Ecole Normale, F-34296 Montpellier, rappresentata dal suo Direttore Prof. Pascal Dumy*

*L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, France, sise au 8, Rue de l'Ecole Normale, F-34296 Montpellier, représentée par son Directeur Monsieur le Professeur Pascal Dumy*

DI SEGUITO LE PARTI:

*Visto:*

- *l'Accordo Quadro, siglato il 13/02/1998 tra la Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI) e la Conferenza dei Presidenti delle Università francesi (CPU);*
- per la parte italiana, visti:*
- *la Legge n. 210/1998 e in particolare l'art. 4 come modificato dall'art. 19 della legge 240/2010 (Dottorati di Ricerca);*
  - *il Regolamento Ministeriale in materia di dottorato di ricerca, approvato con D.M. n. 45 del 8/2/2013;*
  - *il Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Messina pubblicato con D.R. 1605/2013;*
  - *lo Statuto dell'Università degli Studi di Messina;*
  - *il bando di concorso Dottorati di Ricerca XXIX Ciclo;*

*Considerato:*

- *che lo studente **Atif Emre Demet**, di nazionalità Turca, avendo superato le procedure di selezione del progetto ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE Azione 1B - 'Sustainable Industrial Chemistry (SINCHEM)', è stato iscritto, secondo quanto deliberato dagli organi accademici, in soprannumero al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni XXIX e gode di una borsa di studio attribuita per un periodo di 36 mesi a carico del citato progetto;*

*e, per la sede partner, visti:*

- *il decreto ministeriale del 6 gennaio 2005 relativo alla cotutela internazionale di tesi tra istituzioni di istruzione superiore francesi e esteri;*
- *il decreto ministeriale del 7 agosto 2006 relativo alla formazione dottorale;*

Vu :

- l'accord cadre signé le 13/02/1998 entre la Conférence des Recteurs des Universités Italiennes (CRUI) et la Conférence des Présidents d'Université (CPU);

Vu, pour la partie italienne :

- la Loi n. 210/1998 et en particulier l'art. 4 tel que modifié par l'art. 19 de la loi 240/2010 (doctorat);
- le Règlement en matière de doctorat de recherche, approuvé par le D.M. n. 45 du 8/2/2013;
- le Règlement de l'Università di Messina, publié avec D.R. 1605/2013 et modifications suivants;
- le Statut de l'Université de Messine;
- l'avis de concours cycle XXIX ;

Vu, pour la partie français

- l'arrêté du 6 janvier 2005 relatif à la cotutelle internationale de thèse entre établissements d'enseignement supérieur français et étrangers;
- l'arrêté du 7 août 2006 relatif à la formation doctorale

*En considérant que:*

- *l'étudiant **Atif Emre Demet**, de nationalité Turque, ayant soutenu avec succès la procédure de sélection de l' ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE Action 1B - " Sustainable Industrial Chemistry (SINCHEM) , a été inscrit, en suivant la délibération des organismes académiques, en surnombre au cours de Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni XXIX et qu'il profite d'une bourse de doctorat attribuée pour une période de 36 mois à la charge du projet SINCHEM;*

CIO' PREMESSO SI CONCORDA E SI AFFERMA QUANTO SEGUE

CECI ETANT EXPOSE IL A ETE CONVENU ET ARRETE CE QUI SUIT

### CAPITOLO 1- OGGETTO/ TITRE 1 - OBJET

*Le due parti animate dalla volontà di favorire lo scambio di dottorandi e rafforzare la cooperazione scientifica ed universitaria fra Italia e Francia convengono, nel rispetto delle normative in vigore nei rispettivi paesi, di avviare una co-tutela di tesi di dottorato a favore di: **Atif Emre Demet**, di nazionalità Turca, nato a Konya il 10/08/1987 (Turchia).*

Les deux parties animées par la volonté de favoriser les échanges de doctorants entre elles et de renforcer, ainsi, la coopération scientifique et universitaire entre la Tunisie et l'Italie, décident d'un commun accord, dans le cadre de la législation en vigueur dans leurs pays respectifs, d'utiliser **la procédure de cotutelle** de thèse concernant:

**Atif Emre Demet**, de nationalité Turca, né à Konya (Turchia) le 10/08/1987.

### CAPITOLO 2 – PROCEDURE AMMINISTRATIVE/ TITRE 2 - MODALITÉS

## **ADMINISTRATIVES**

### **2.1. Iscrizione/ Inscription**

*Atif Emre Demet è in possesso di tutti i requisiti richiesti per la sua iscrizione al dottorato di ricerca presso le due università.*

**Atif Emre Demet** remplit toutes les conditions nécessaires à son inscription en thèse dans les deux Établissements.

*Il dottorando, in forza del presente accordo sarà iscritto presso entrambe le Istituzioni.*

*Il dottorando è iscritto presso l'Università di Messina al Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni XXIX Ciclo, in soprannumero.*

*Il dottorando sarà iscritto presso l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, dans l'Ecole Doctorale Chimie Balard.*

Le doctorant, en vertu du présent accord, doit être inscrit dans les deux Etablissements.

Le doctorant est inscrit à l'Université de Messina dans le cours de Doctorat en Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni, Cycle XXIX Ciclo, surnuméraire. Le doctorant sera inscrit à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier dans l'Ecole Doctorale Chimie Balard.

### **2.2. Tasse d'iscrizione/ Droits d'inscription**

*Il dottorando pagherà le tasse di iscrizione presso l'Università di Messina. Egli sarà esentato dal pagamento delle tasse presso l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier.*

Le doctorant doit s'acquitter des droits d'inscription dans l'Université de Messina. Il est dispensé de ces mêmes droits à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier.

*IL corso di Dottorato ha durata triennale.*

Le cours de Doctorat dure trois ans.

### **2.3. Assicurazione /Couverture sociale**

*Durante il soggiorno presso l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, il dottorando sarà in possesso di un'assicurazione, conformemente alle regole vigenti in materia, attivata nel quadro del progetto projet ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE Azione 1B - ' Sustainable Industrial Chemistry (SINCHEM), nell'ambito del quale il dottorando svolge la propria mobilità presso l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier per tutto il periodo della co-tutela.*

*Per quanto concerne ulteriori rischi non coperti dall'assicurazione prevista per legge, il dottorando si doterà di una copertura assicurativa aggiuntiva.*

*Potrà essergli altresì richiesta la stipula di una polizza di responsabilità civile da parte dell'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier*

Lors de son séjour dans l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier le doctorant bénéficie d'une assurance conformément à la réglementation en vigueur dans le pays d'accueil. L'assurance est activée dans le cadre du projet ERASMUS MUNDUS JOINT DOCTORATE Azione 1B - ' Sustainable Industrial Chemistry (SINCHEM) dont le doctorant déroule sa mobilité à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier pour la période de la cotutelle.

Pour tout ce qui concerne les risques additionnels non couverts par l'assurance prévue par la loi, le doctorant se dotera d'une couverture d'assurance supplémentaire.

L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier pourra en outre demander au doctorant de souscrire une assurance responsabilité civile.

### CAPITOLO 3 - MODALITÀ PEDAGOGICHE/ MODALITÉS TITRE 3 - PEDAGOGIQUES

#### **3.1. Lavori di ricerca/ Travaux de recherche**

*Il titolo della tesi in cotutela è "Biomass valorization for production of bio-fuel additives"*

*In ognuna delle due Istituzioni, il dottorando svolgerà il proprio lavoro di tesi sotto la direzione e la responsabilità dei direttori di tesi:*

- *Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria dei Materiali-Università di Messina: Prof.ssa Siglinda Perathoner*
- *Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Institut Charles Gerhardt, Equipe Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé : Dr. Francesco Di Renzo.*

*I Direttori di tesi si impegnano a svolgere congiuntamente il ruolo di supervisori conformemente ai regolamenti ed agli usi in vigore nei rispettivi paesi.*

*Le titre de thèse en cotutelle est "Biomass valorization for production of bio-fuel additives"*

*Dans chacun des établissements concernés, le doctorant effectuera les travaux de thèse sous la direction et la responsabilité des directeurs de thèse suivants:*

- *Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria dei Materiali-Università di Messina : Prof.ssa Siglinda Perathoner*
- *Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Institut Charles Gerhardt, Equipe Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé : Dr. Francesco Di Renzo.*

*Ces directeurs de thèse s'engagent à exercer pleinement et conjointement, auprès du doctorant, les compétences qui leur sont attribuées par la réglementation en vigueur et les traditions universitaires dans leurs pays .*

*La ricerca sarà realizzata (ripartizione dei tempi di ricerca tra i due atenei) :*

<i>Atenei</i>	<i>da</i>	<i>a</i>
<i>Messina</i>	<i>1° gennaio 2014</i>	<i>31 dicembre 2014</i>
<i>Montpellier</i>	<i>1° gennaio 2015</i>	<i>31 dicembre 2015</i>
<i>Messina</i>	<i>1° gennaio 2016</i>	<i>31 dicembre 2016</i>

*Les travaux seront réalisés (répartition du temps de travail entre les deux Etablissements) :*

<i>Etablissements</i>	<i>De</i>	<i>A</i>
<i>Messina</i>	<i>1er janvier 2014</i>	<i>31 décembre 2014</i>
<i>Montpellier</i>	<i>1er janvier 2015</i>	<i>31 décembre 2015</i>
<i>Messina</i>	<i>1er janvier 2016</i>	<i>31 décembre 2016</i>

*In conformità alle regole del Dottorato SINCEM, il dottorando dovrà effettuare durante la tesi una mobilità supplementare presso un terzo partner del consorzio SINCEM.*

*Selon les règles du Doctorat SINCEM, le doctorant sera appelé à effectuer au cours de la thèse une mobilité supplémentaire près d'un troisième partenaire du consortium SINCEM.*

#### **3.2. Rédaction de la thèse / Redazione della tesi**

*La tesi sarà scritta e discussa in inglese ed un abstract sarà redatto in italiano e in francese*

*La thèse préparée en cotutelle, est rédigée en anglais, et complétée par un résumé écrit en*

français et italien.

### **3.3. *Discussione/ Soutenance***

*Questa tesi si concluderà con un unico esame finale presso l'Università di Messina*

La thèse donnera lieu à une soutenance unique à l'Université de Messina

*L'esame finale sarà riconosciuto dalle due istituzioni.*

L'examen final reconnu par les deux Etablissements.

*La Commissione sarà composta, in egual numero, di studiosi dei due paesi. La Commissione è composta da un minimo di quattro ad un massimo di sei membri, compresi i supervisori di tesi. Ogni Università coprirà i costi di viaggio dei propri membri.*

*La commissione sarà riunita, ove possibile, anche a mezzo video/ teleconferenza*

Le jury de soutenance, dont le nombre doit être compris entre 4 et 6, sera composé sur la base d'une proportion paritaire de scientifique de chaque pays.

Chaque établissement prendra en charge les frais de voyage et de séjour de ses propres membres.

Le jury de soutenance sera convoqué, si possible, même avec l'utilisation de la vidéo/téléconférence.

### **3.4. *Rilascio del titolo/ Délivrance des diplômes***

*Il titolo di dottore sarà rilasciato congiuntamente/in cotutela dalle due Università*

Le grade de docteur sera délivré conjointement par les deux établissements.

*L'Università di Messina rilascerà a **Atif Emre Demet** il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali conformemente alla legislazione italiana in vigore.*

L'Université de Messine délivrera à **Atif Emre Demet** le titre de "Dottore di ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali", conformément à la réglementation italienne en vigueur.

*L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier rilascerà a **Atif Emre Demet** il titolo di "Docteur de recherche en Sciences Chimiques, spécialité Chimie et Physicochimie des Matériaux"*

L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier délivrera à **Atif Emre Demet** le titre de: « Docteur de recherche en Sciences Chimiques, spécialité Chimie et Physicochimie des Matériaux"- conformément à la réglementation française en vigueur

### **CAPITOLO 4 - PROPRIETA'/TITRE 4 – PROPRIÉTÉ/**

*I risultati della ricerca sono proprietà di chi li ha conseguiti e restano sotto la sua disponibilità per il loro sfruttamento e diffusione, e devono essere tutelati conformemente alla normativa vigente in ciascun paese.*

Les connaissances nouvelles sont la propriété du contractant qui les a obtenues et restent sous son autorité pour leur exploitation et leur diffusion. Elles doivent être protégées conformément aux procédures spécifiques à chacun des pays.

*La realizzazione della attività alla co-tutela di tesi non comporta per le istituzioni che sottoscrivono la presente convenzione alcun onere finanziario, né obblighi di altra natura, salvo quelli assunti con il presente atto.*

La réalisation de l'activité de cotutelle de thèse n'implique pas, pour les institutions qui souscrivent cet Accord, aucune charge financière ou obligation que ce soit, sauf celles prises par le présent accord.



**CAPITOLO 5 - MODIFICHE-RISOLUZIONE/ TITRE 5 - MODIFICATION -  
RÉSILIATION**

*La presente convenzione è modificabile e rescindibile per comune accordo tra le parti, sottoscritto dai rappresentanti legali delle due Università.*

La présente convention est modifiable et résiliable par voie d'avenant établi d'un commun accord et signé par les représentants légaux des deux Établissements.

*La presente convenzione è redatta in 4 originali..*

Le présent accord est rédigé en 4 originaux

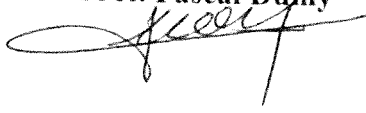




**CAPITOLO 6 - DURATA / TITRE 6 - DUREE**

*Il presente Accordo decorre dalla sottoscrizione di tutte le parti e si concluderà con la discussione finale della tesi.*

La présente Convention s'appliquera à partir de la souscription de toutes les parties intéressées et terminera avec la dissertation finale de la thèse.

Timbri e firme  
Università di Messina

Cachets et signatures  
Ecole Nationale Supérieure de  
Chimie de Montpellier

Il Rettore <b>Prof. Pietro Navarra</b>		Le Directeur <b>Prof. Pascal Dumy</b> 
Il Coordinatore del Corso di Dottorato <b>Prof. Signorino Galvagno</b> 		Le Directeur de l'Ecole Doctorale <b>Prof. Jean-Jacques Vasseur</b> 
Il Supervisore di Tesi <b>Prof. Siglinda Perathoner</b> 		Il Supervisore di Tesi <b>Dr. Francesco Di Renzo</b> 

Data :

date : 18 Juin 2014

LO STUDENTE ATIF ENRE DENET