

DIVA/ET

REG.

### **ACCORDO DI CO-TUTELA DI TESI DI DOTTORATO**

CONSTATATA la disponibilità dell'University of Zurich a sottoscrivere una convenzione per dottorato in co-tutela;

VISTA la delibera del Consiglio direttivo della Scuola Normale Superiore di Pisa del 14 settembre 2005 con la quale si approva il testo della presente convenzione;

TRA

La Scuola Normale Superiore di Pisa, con sede in Pisa, Piazza dei Cavalieri n.7, rappresentata dal Prof. Salvatore Settis, domiciliato per la carica presso la Scuola medesima, che alla presente interviene nella qualità di Direttore *pro-tempore*,

E

La University of Zurich, con sede in Zurigo (Svizzera), rappresentata dal Prof. Peter Truöl, domiciliato per la carica presso la sede della stessa, che alla presente interviene nella qualità di Decano della Facoltà di Scienze dell'Università;

SI STIPULA

La seguente convenzione di co-tutela di tesi di dottorato a favore del Dott. Gianluca Crippa, nato a Lecco (Italia) il 30 aprile 1981, d'ora in poi indicato come "dottorando in co-tutela".

#### **TITOLO I – Modalità amministrative**

##### **Art.1**

Il dottorando in co-tutela è stato ammesso al Corso di perfezionamento in "Matematica" presso la Classe di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Scuola Normale Superiore di Pisa a partire dall'anno accademico 2004-2005, con decorrenza dal 1° gennaio 2005. A partire dal medesimo anno accademico il

dottorando viene iscritto al dottorato in co-tutela per una durata prevista di tre anni, conformemente alla durata del corso di perfezionamento presso l'Università di Zurigo.

#### Art.2

Il dottorando in co-tutela sarà iscritto in entrambe le Istituzioni. Il dottorando in co-tutela non sarà soggetto al pagamento di alcuna tassa di iscrizione presso la University of Zurich. Gli adempimenti amministrativi connessi alla procedura saranno curati presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.

#### Art.3

Il dottorando in co-tutela svolgerà la propria attività di studi e di ricerca con soggiorni alternati in ciascuna delle due istituzioni, secondo le indicazioni dei relatori. In ogni caso, il dottorando svolgerà la propria attività di studio e ricerca presso la University of Zurich per almeno sei mesi durante il suo programma triennale di dottorato.

#### Art.4

Le spese inerenti la mobilità del dottorando in co-tutela presso la University of Zurich potranno gravare su fondi previsti nel bilancio della Scuola Normale Superiore per i soggiorni fuori sede degli allievi, secondo le normali procedure, e comunque nei limiti finanziari stabiliti annualmente dal Consiglio direttivo, sui corrispondenti fondi di ricerca della Scuola Normale Superiore o su fondi appositamente destinati dalla University of Zurich.

#### Art.5

Il dottorando in co-tutela è tenuto a compiere le azioni necessarie a garantire la propria copertura sanitaria anche durante i suoi soggiorni presso la University of Zurich.

## TITOLO II – Modalità didattiche

### Art.6

La tesi di dottorato in co-tutela in “Matematica”, che verterà sul tema: “*Geometric measure theory and application to partial differential equations*” sarà redatta e discussa in lingua inglese.

### Art.7

La tesi del dottorando in co-tutela sarà condotta sotto la responsabilità dei sotto indicati relatori che si impegnano ad esercitare pienamente le loro funzioni di tutori nei confronti del dottorando:

- Prof. Luigi Ambrosio, docente di “*Analisi matematica*” presso la Scuola Normale Superiore di Pisa;
- Prof. Camillo De Lellis, docente presso l’Istituto di Matematica della University of Zurich.

### Art.8

La tesi di dottorato in co-tutela sarà discussa presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.

La Commissione giudicatrice, di almeno sei componenti, sarà composta, oltre che dai due relatori di cui al precedente art. 7, da due altri componenti designati da ognuna delle due Istituzioni coinvolte nel presente accordo; la composizione finale della commissione sarà comunque sottoposta all’approvazione delle competenti autorità della University of Zurich e della Scuola Normale Superiore di Pisa.

Le spese inerenti il viaggio dei membri componenti la Commissione giudicatrice provenienti dalla University of Zurich saranno sostenute in parti uguali da entrambe le Istituzioni.

Art.9

La Scuola Normale e la University of Zurich conferiranno, in base al risultato della discussione della tesi, rispettivamente il “*Diploma di Perfezionamento in Matematica*” e il titolo di “*Doctor scientiarum naturalium*”.

Art.10

La presente convenzione entrerà in vigore a partire dalla data di sottoscrizione da parte del Direttore della Scuola Normale Superiore e del Decano della Facoltà di Scienze della University of Zurich e avrà validità fino alla discussione della tesi in co-tutela.

la Scuola Normale Superiore di Pisa

la University of Zurich

Facoltà di Scienze

IL DIRETTORE

IL DECANO

(Prof. Salvatore Settis)

(Prof. Peter Truöl)

Il Direttore di tesi

Il Direttore di tesi

(Prof. Luigi Ambrosio)

(Prof. Camillo De Lellis)

Pisa,

Zurigo,

DIVA/ET

REG.

**AGREEMENT OF CO-SUPERVISION OF DOCTORAL THESIS**

HAVING ESTABLISHED the willingness of the University of Zurich to sign an agreement for a co-supervised doctorate;

PURSUANT TO the decision of the directorial council of the Scuola Normale Superiore of Pisa of 14 September 2005 with which the text of the present agreement is approved;

BETWEEN

The Scuola Normale Superiore of Pisa, located in Pisa (Italy), Piazza dei Cavalieri n.7, represented by Prof. Salvatore Settis, in residence at the said School for this purpose, who intervenes in the present agreement as *pro-tempore* Director,

AND

The University of Zurich, located in Zurich (Switzerland), Raemistrasse 71, represented by Prof. Peter Truöl, in residence at the said University for this purpose, who intervenes in the present agreement as Dean of the Faculty of Science of the University;

STIPULATES

The following agreement of co-supervision of the doctoral thesis for Dr. Gianluca Crippa, born in Lecco (Italy) the 30 April 1981, from here on indicated as “co-supervised doctoral student.”

TITLE I – Administrative forms

Art. 1 - The co-supervised doctoral student was admitted to the graduate program in “*Matematica*” in the Department of Mathematical, Physical and Natural Sciences at the Scuola Normale Superiore of Pisa beginning with the academic year 2004-2005, starting on January 1, 2005. Beginning in the same academic year the co-supervised doctoral student is enrolled in the co-supervised doctorate lasting three years, in conformity with the length of the graduate program at the University of Zurich.

Art. 2 - The co-supervised doctoral student will be enrolled in both institutions. The co-supervised doctoral student will not be required to pay enrolment fees at the University of Zuerich. Administrative functions connected to the procedure will be fulfilled at the Scuola Normale Superiore of Pisa.

Art. 3 - The co-supervised doctoral student will conduct his research and studies with alternate stays at each of the two institutions, according to the instructions of his advisors. In any case, the co-supervised doctoral student will conduct his research and studies activity at the University of Zurich for minimum six months during his three-years graduate program.

Art. 4 - The inherent expenses of the co-supervised doctoral student at the University of Zurich can be covered by funds provided for in the budget of the Scuola Normale Superiore for students' out-of-residence studies according to the normal procedures and in any case within the financial limits established annually by the Directorial council, by funds provided for in the relevant research budget of the Scuola Normale Superiore or by funds provided for in the budget of the University of Zurich.

Art. 5 - The co-supervised doctoral student must provide for his own health insurance during her stays at the University of Zurich as well.

#### TITLE II – Didactic forms

Art. 6 - The co-supervised doctoral thesis in “Mathematics” concerned with the topic: “Geometric measure theory and application to partial differential equations” will be written and defended in English.

Art. 7 - The doctoral student's thesis will be supervised by the advisors listed below who pledge to fulfill their responsibilities as tutors of the doctoral student:

- Prof. Luigi Ambrosio, professor of “*Analisi matematica*” at the Scuola Normale Superiore of Pisa;
- Prof. Camillo De Lellis, professor at the Mathematics Institute of the University of Zurich.

Art. 8 - The co-supervised doctoral thesis will be defended at the Scuola Normale Superiore of Pisa.

The evaluating committee, of at least six members, will be composed, in addition to the advisors mentioned in art. 7, by two other components appointed by each Institution involved in the present agreement; the final composition of the committee will be approved in any case by the competent authorities of the University of Zurich and the Scuola Normale Superiore of Pisa.

The travel expenses of committee members coming from the University of Zurich will be paid in equal parts by both the institutions.

Art. 9 - The Scuola Normale and the University of Zurich will confer, based on the results of the defense of the thesis, the “*Diploma di Perfezionamento in Matematica*” and the title of “*Doctor scientiarum naturalium*“, respectively.

Art. 10 - The present agreement will become valid on the date of its signing by the Director of Scuola Normale Superiore and the Dean of the Faculty of Science of the University of Zurich and will remain valid until the defense of the co-supervised thesis.

the Scuola Normale Superiore di Pisa

Director

(Prof. Salvatore Settis)

the University of Zurich

Dean of the Faculty of Science

(Prof. Peter Truöl)

Thesis Advisor

(Prof. Luigi Ambrosio)

Thesis Advisor

(Prof. Camillo De Lellis)

Pisa,

Zurich,