



**RELAZIONE SULL'ATTIVITA'  
DELLO IUSS**

**A.A. 2007/2008**

**SINTESI DEL DOCUMENTO**

a cura di  
**Ufficio Programmazione, Valutazione e Controllo**  
Servizi statistici e banca dati

giugno 2009

## INDICE

Premessa	3
I CORSI ORDINARI	4
Finalità e organizzazione dei Corsi ordinari	4
Dati di sintesi	4
I CORSI DI DOTTORATO	7
Finalità e organizzazione dei Corsi di dottorato	7
Dati di sintesi	8
I CORSI DI MASTER	10
Finalità e organizzazione dei Corsi di master	10
Dati di sintesi	10
IL SEMINARIO INTERNAZIONALE	13
I CENTRI DI RICERCA	14
Centro di studi e ricerche sui diritti antichi - CEDANT	15
Centro di Ricerca sul Rischio e la Sicurezza - CERS	15
Centro di Simulazione Numerica Avanzata - CeSNA	16
Human Development, Capability and Poverty International Research Centre – HDPC-IRC	17
Centro di formazione post-laurea e ricerca in Ingegneria Sismica e Sismologia - ISS	18
Testi e Tradizioni Testuali - TETRAT	19

## PREMESSA

L'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia è stato costituito nel 1997 attraverso un Consorzio fra l'Università degli Studi di Pavia, i Collegi di merito (Borromeo, Ghislieri, Nuovo e Santa Caterina da Siena) e l'Istituto per il diritto allo studio (Edisu) di Pavia, sulla base di un accordo di programma con il Ministero dell'Università. Alla luce dell'esito positivo della valutazione da parte del Ministero dell'Università, nell'agosto 2005 lo IUSS è stato istituito quale Scuola Superiore ad Ordinamento Speciale inserita nel sistema universitario italiano.

L'Istituto si propone di contribuire alla valorizzazione dei giovani di talento, offrendo loro, nella fase degli studi pre e post-laurea, percorsi formativi di alta qualificazione che ne esaltino le capacità, nonché occasioni di arricchimento scientifico e culturale, anche in senso interdisciplinare; si propone altresì di contribuire al progresso della scienza, curando la formazione dei giovani alla ricerca e sviluppando programmi di ricerca scientifica.

Da sempre partner fondamentali per l'Istituto sono i Collegi di merito (Borromeo, Ghislieri, Nuovo e Santa Caterina da Siena), l'Università di Pavia e l'Edisu.

Lo IUSS organizza le proprie attività formative e di ricerca prevedendo:

1. Corsi ordinari: corsi *pre laurea* per i più meritevoli studenti dell'Università di Pavia, ammessi attraverso concorso nazionale;
2. Corsi di master: corsi *post laurea* di secondo livello;
3. Corsi di dottorato di ricerca e seminari interdisciplinari.

Le attività formative dell'Istituto sono svolte da un corpo docente particolarmente autorevole, composto - per la maggior parte - da *visiting professors* italiani e stranieri e da docenti dell'Università di Pavia. La didattica, inoltre, ha teso ad uno stretto collegamento con la più avanzata ricerca.

Lo IUSS svolge inoltre attività di ricerca presso strutture denominate "Centri di formazione e ricerca".

Direttore della Scuola è il Prof. Roberto Schmid, Vicedirettore è il Prof. Salvatore Veca. Gli organi previsti dallo Statuto sono il Consiglio Direttivo, il Nucleo di Valutazione e il Collegio dei Revisori dei Conti.

Le tre aree di cui si compone l'Istituto nell'a.a. 2007/2008 sono state coordinate dal prof. Salvatore Veca per i Corsi ordinari, dal Prof. Franco Brezzi per i Corsi di dottorato/Centri di ricerca e dal Prof. Giorgio Lunghini per i Corsi di master.

L'Istituto si avvale di un apparato amministrativo diretto dal Dott. Franco Corona, Direttore Amministrativo.

## I CORSI ORDINARI

### Finalità e organizzazione dei Corsi ordinari

I Corsi ordinari offrono agli Allievi più meritevoli dell'Università di Pavia itinerari formativi a carattere avanzato ed interdisciplinare. Essi integrano i curricula dei corsi di studio dell'Università di Pavia con attività che il Comitato scientifico valuta particolarmente idonee a favorire negli Allievi lo sviluppo delle capacità critiche.

I Corsi sono riservati a studenti meritevoli, vincitori di un concorso nazionale e iscritti all'Università degli Studi di Pavia. La prova scritta del concorso consiste in un elaborato su una delle seguenti discipline: Filosofia, Italiano, Latino, Storia, Biologia, Chimica, Fisica, Matematica. La prova orale verte su due discipline ed è svolta nei Collegi di merito (Borromeo, Ghislieri, Nuovo e Santa Caterina da Siena) ed EDISU di Pavia.

In base al corso di laurea frequentato presso l'Università, gli Allievi dei Corsi ordinari appartengono a quattro differenti Classi accademiche: Scienze Umane, Scienze Sociali, Scienze e Tecnologie, Scienze Biomediche (d'ora in avanti, per comodità indicate anche come - rispettivamente - SU, ScS, ST, SB). L'obiettivo dei Corsi ordinari è sia promuovere vocazioni alla ricerca scientifica, sia contribuire alla formazione di una classe dirigente responsabile. I Corsi sono svolti da un corpo docente particolarmente autorevole, composto dai professori dello IUSS e da *visiting professor* italiani e stranieri.

Gli Allievi dei Corsi ordinari devono svolgere tutte le attività previste dal piano di studi universitario e dello IUSS entro il 31 dicembre di ogni anno, con la media di almeno 27/30 e senza mai conseguire una votazione inferiore a 24/30, essere alunni di un Collegio per l'intera durata dei Corsi ordinari e rispettare gli altri obblighi previsti dal Regolamento didattico.

Al termine del percorso degli studi previsto dai Corsi ordinari, la Scuola Superiore IUSS rilascia il diploma di licenza.

Il funzionamento dei Corsi ordinari è assicurato da un coordinatore, Prof. Salvatore Veca, da un Consiglio didattico, composto dai Responsabili delle quattro Classi accademiche, e da un Comitato scientifico, composto dai Presidi delle Facoltà pavese e da tre studiosi per ogni Classe accademica.

### Dati di sintesi

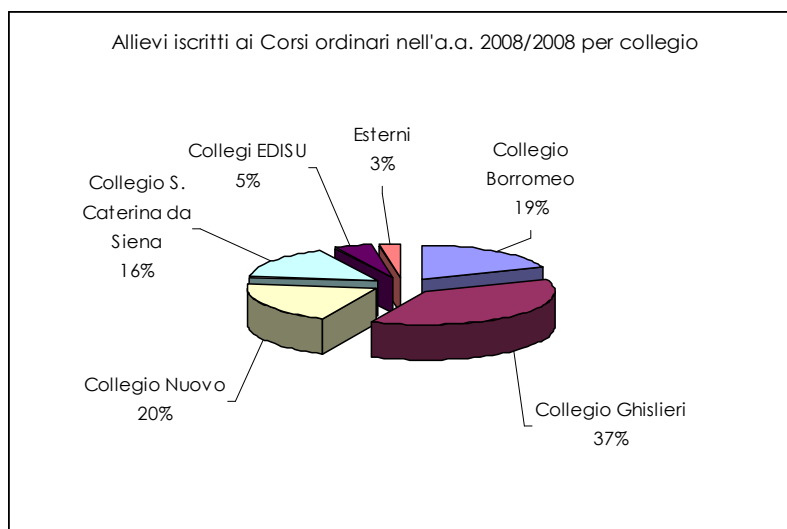
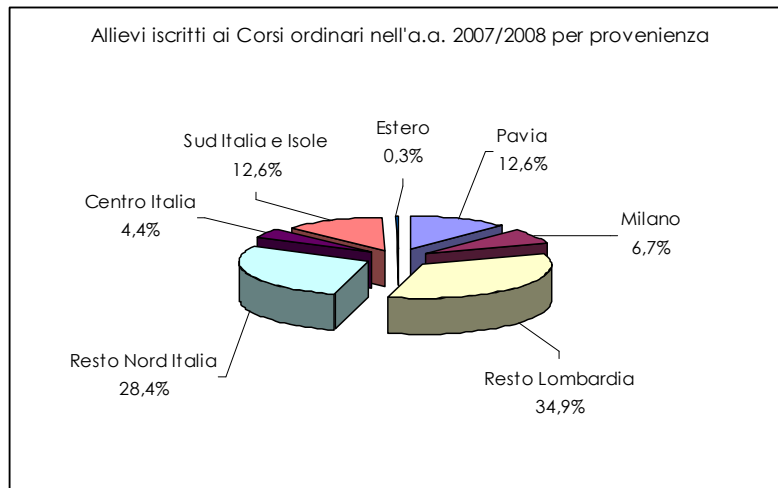
Nell'a.a. 2007/2008 si sono svolti 30 corsi, per un totale di 784 ore di lezione, divisi nelle quattro Classi: 7 per la Classe di Scienze Umane, 7 per la Classe di Scienze Sociali, 7 per la Classe di Scienze e Tecnologie e 9 per la Classe di Scienze Biomediche.

Nell'a.a. 2007/2008 il numero di posti a bando sono stati 92 e il numero di candidature 237, di cui 146 con un voto di diploma pari a 100/100. Gli Allievi dei Corsi ordinari sono stati 341, divisi nelle quattro Classi come presentato nella tabella che segue. Nel 2008 i diplomati sono stati 42, 9 nella Classe di scienze umane, 8 nella Classe di scienze sociali, 11 nella Classe di scienze e tecnologie e 14 nella classe di Scienze biomediche. Il tasso di abbandono è stato del 2.6%.

Allievi iscritti ai Corsi Ordinari nell'a.a. 2007/2008

ANNO DI IMMATRICOLAZIONE	Classe SU	Classe ScS	Classe ST	Classe SB
a.a. 2002/2003	-	-	-	11
a.a. 2003/2004	13	13	21	20
a.a. 2004/2005	9	12	15	22
a.a. 2005/2006	12	11	17	16
a.a. 2006/2007	17	18	18	22
a.a. 2007/2008	19	16	22	17
<b>Totale</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>93</b>	<b>108</b>

Di seguito si riportano i grafici che illustrano la provenienza geografica degli allievi e il collegio di appartenenza.



Gli esami sono stati svolti, per ciascun corso, al termine delle lezioni. I risultati sono riportati nella seguente tabella, la media è stata di 29,3.

<b>Anno accademico di immatricolazione</b>	<b>SU</b>	<b>ScS</b>	<b>ST</b>	<b>SB</b>	<b>Media</b>
2003/2004	-	-	-	29,7	<b>29,7</b>
2004/2005	29,6	28,8	29,8	29,0	<b>29,5</b>
2005/2006	28,9	29,5	29,3	29,2	<b>29,2</b>
2006/2007	29,4	29,8	29,5	29,0	<b>29,5</b>
2007/2008	29,4	28,4	29,1	29,9	<b>29,0</b>
<b>Media</b>	<b>29,3</b>	<b>29,1</b>	<b>29,4</b>	<b>29,4</b>	<b>29,3</b>

Tutti gli Allievi dei Corsi ordinari hanno ricevuto un premio di studio dell'importo di Euro 1.580,00 (lordi).

## I CORSI DI DOTTORATO

### Finalità e organizzazione dei Corsi di dottorato

A partire dall'a.a. 2006/2007, lo IUSS ha attivato tre corsi di dottorato di ricerca, in consorzio con l'Università degli Studi di Pavia:

- dottorato in "Economia Politica e Ordine giuridico" (EPOG, Coordinatore: Prof. Michelino Taruffo)
- dottorato in "Ingegneria Sismica" (ISS, Coordinatore: Prof. Gian Michele Calvi)
- dottorato in "Scienze Biomolecolari e Biotecnologie" (SBB, Coordinatore: Prof. Andrea Mattevi)

Nell'a.a. 2007/2008 è stato attivato il XXIII ciclo dei tre dottorati IUSS. Inoltre, da alcuni anni, l'Istituto finanzia delle borse di studio del dottorato di ricerca in "Microelettronica" dell'Università degli Studi di Pavia e del dottorato di ricerca europeo in "Filologia romanza", cui aderiscono, insieme allo IUSS, le Università di Siena, Milano, Pavia e Paris IV – Sorbonne.

### Dottorato in Economia Politica e Ordine Giuridico

Ciclo XXIII; Durata del corso in anni: 3

Le finalità fondamentali del dottorato in Economia Politica e Ordine Giuridico sono di realizzare un'integrazione, nell'ambito della ricerca scientifica e della formazione di giovani studiosi, tra approccio economico e approccio giuridico nell'analisi dei fenomeni economico-sociali e di formare professionisti dotati di un elevato livello di preparazione integrata economico-giuridica. L'opportunità culturale e scientifica di un dottorato che sintetizzi la prospettiva economica e la prospettiva giuridica è confermata dagli sviluppi internazionali in questo campo, in Europa come negli Stati Uniti, sia pure con forti differenze di metodo e di indirizzo. La progressiva specializzazione di tutte le discipline ha allentato i rapporti accademici tra economia e diritto proprio quando nella realtà l'intreccio tra norma giuridica e agire economico si è fatto più stretto. In Italia, vi è ampio consenso tra gli economisti circa la complessa interazione tra contesto giuridico e funzionamento dell'economia. D'altra parte i giuristi più avvertiti sanno che molte aree del diritto hanno in realtà ad oggetto rapporti economici e che -più in generale- è molto significativo l'impatto del diritto sull'economia e dell'economia sul diritto, sia nelle aree del diritto privato che in quelle del diritto pubblico e della risoluzione delle controversie, su scala nazionale come su scala internazionale.

### Dottorato internazionale di ricerca in Ingegneria Sismica

Ciclo XXIII; Durata del corso in anni: 3

Il dottorato è aggregato al Centro di Formazione Post-Laurea e Ricerca in Ingegneria Sismica e Sismologia, istituito dall'Istituto Universitario di Studi Superiori presso la Fondazione Eucentre di Pavia. Il programma di dottorato si propone di formare operatori con spiccate capacità scientifiche e professionali, consapevoli dei contenuti culturali, tecnici e gestionali dell'ingegneria sismica e della sismologia applicata all'ingegneria. I settori fondamentali di approfondimento comprendono aspetti di sismologia, geofisica, geologia, geotecnica, comportamento di materiali e strutture, analisi strutturale, progetto di nuove strutture ed adeguamento di strutture esistenti, con particolare attenzione allo studio di modalità di acquisizione dei dati, a metodologie di indagine su materiali, tecnologie e strutture, alla costruzione di quadri interpretativi per la valutazione della pericolosità, della vulnerabilità e del rischio, alle tecniche di salvaguardia di elementi e strutture, ai componenti essenziali di progetto per la riduzione del rischio, agli aspetti relativi a strumenti urbanistici, legali,

assicurativi ed economici. Elementi fondativi del percorso formativo sono il carattere interdisciplinare, l'esperienza internazionale, il riferimento costante alle ricerche più avanzate e l'attenzione per gli aspetti applicativi.

### Scienze Biomolecolari e Biotecnologie

Ciclo XXIII - Durata del corso in anni: 3

Il fondamento dell'attività del dottorato è la valorizzazione di ricerche in corso presso l'Università di Pavia in materie di base, quali struttura e ingegneria delle proteine, ricerche d'interesse industriale su enzimi e piante transgeniche e ricerche di interesse medico su geni che causano malattie, mini-cromosomi e farmaci. L'obiettivo a lungo termine è quello di fornire uno strumento organico per tradurre le proprie scoperte nella realtà industriale locale ed italiana.

IL NOSTRO DOTTORATO RAPPRESENTA, PER MOLTI ASPETTI, UN'ESPERIENZA UNICA NELL'AMBITO NAZIONALE.

INFATTI, ESSO COINVOLGE DOCENTI:

- (i) DI TRE DIVERSE FACOLTA' (MEDICINA, SCIENZE MMFFNN E FARMACIA) DELL'ATENEO PAVESE E DI UN ISTITUTO CNR;
- (ii) APPARTENENTI A DIECI DIVERSI SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI (AREE MED, BIO E CHIM);
- (iii) AFFERENTI A SEI DIVERSI DIPARTIMENTI E AD UN ISTITUTO CNR.

Il Corso di Dottorato si propone di formare ricercatori di alto livello, dotati di approfondite conoscenze specialistiche e di una spiccata tendenza alla collaborazione interdisciplinare. Il corso di dottorato si configura con una spiccata connotazione di INTERDISCIPLINARIETA' (vedasi paragrafo precedente) garantita dalla consolidata interazione tra i proponenti del Corso e dalla possibilità di accedere alla strumentazione scientifica presente nei vari laboratori e al bagaglio di esperienza dei singoli coordinatori dei gruppi. Questo requisito garantisce allo studente del corso di poter affrontare il problema scientifico sotto diversi aspetti potendo sperimentare tecnologie complementari, la cui conoscenza consente allo studente di entrare in possesso di un bagaglio tecnico-scientifico ampio. La seconda caratteristica è la creazione di un ambiente scientifico INTERNAZIONALE, con il coinvolgimento di docenti stranieri in grado di garantire contributi scientifici di alto livello e con la possibilità per i dottorandi di permanere 6 mesi all'estero (come descritto nella sezione successiva).

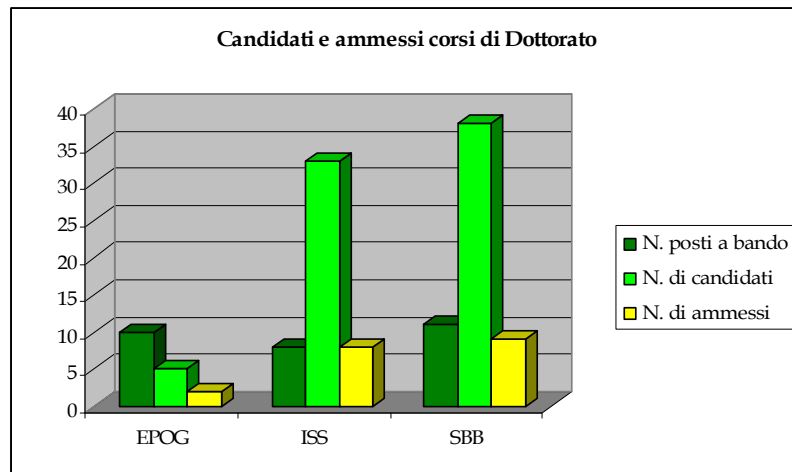
### **Dati di sintesi**

Di seguito alcuni dati di sintesi per l'a.a. 2007/2008.

DATI	EPOG		ISS		SBB	
	XXII	XXIII	XXII	XXIII	XXII	XXIII
N. posti a bando	11	10	6	8	7	11
N. di candidati	8	5	23	33	38	38
<i>di cui stranieri</i>	0	0	14	25	3	2
N. di ammessi	3	2	6	8	7	9
<i>di cui stranieri</i>	0	0	3	5	0	0
che hanno rinunciato al posto	0	0	0	0	1	0
che hanno abbandonato	0	0	0	0	0	0

Nell'a.a. 2007/2008, su un totale di 29 posti a bando, i candidati ai dottorati IUSS sono stati 76, il numero degli ammessi 19, con un tasso di selezione di 2.6 (2.9 nell'a.a. 2006/2007). Gli allievi effettivi sono in totale 18.





I docenti/tutori, per l'a.a. 2007/2008 sono stati un totale di 45, di cui il 27% di stranieri.

<b>DOCENTI</b>	<b>EPOG</b>	<b>ISS</b>	<b>SBB</b>
n. tutori	0	9	0
n. docenti	9	9	2
n. docenti/tutori	0	0	16
<i>di cui stranieri</i>	0	10	2

Le borse assegnate nell'a.a. 2007/2008 sono state 17 e di queste, 6 sono di provenienza IUSS e 11 provengono da enti esterni.

## I CORSI DI MASTER

### Finalità e organizzazione dei Corsi di master

I corsi di master dello IUSS si propongono di promuovere e realizzare percorsi formativi post-laurea di alta specializzazione con criteri di flessibilità e di corrispondenza alle effettive domande sociali di formazione, in un quadro di collaborazioni europee.

Ogni corso opera in un determinato ambito tematico e/o disciplinare e si pone l'obiettivo di formare specifiche professionalità, attraverso la realizzazione di un programma di attività articolato in diversi insegnamenti e comprendente lezioni formali, eventuali attività sperimentali, periodi di tirocinio, conferenze, seminari, incontri con esponenti della realtà professionale.

I corsi di master hanno durata non inferiore a dodici mesi e prevedono un periodo di tirocinio di studio e ricerca o stage di durata non inferiore a tre mesi.

Nell'anno accademico 2007/2008 i master attivati sono stati quattro:

CODICE	TITOLO DEL MASTER
CS	MASTER IN COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO (Direttore scientifico: Prof. Gianni Vaggi)
ROSE	MASTER IN INGEGNERIA SISMICA E SISMOLOGIA (con progetto Erasmus Mundus) (Direttore scientifico: Prof. Gian Michele Calvi)
SM	MASTER IN SCIENZA DEI MATERIALI (Direttore scientifico: Prof. Giorgio Spinolo)
MCS	MASTER IN METODI PER LA GESTIONE DEI SISTEMI COMPLESSI (Direttore scientifico: Prof. Oreste Nicosini)

Nello stesso anno è stata inoltre attiva la Escuela Latinoamericana de Cooperación y Desarrollo de Cartagena in Colombia, diretta dal dott. Jairo Agudelo Taborda, progetto frutto della convenzione con l'Università di San Buenaventura de Cartagena de Indias e con l'Università di Pavia.

### Dati di sintesi

Nella tabella che segue si riportano alcuni dati di sintesi riguardanti l'attività svolta dai corsi di master nell'anno accademico di riferimento.

DATO	CS	ISS		SM	MCS
		ROSE	ROSE EM		
Totale posti a bando	33	20	32	20	20
Lingua ufficiale	Inglese	Inglese	Inglese	It/Ing	Inglese
Totale ore di lezione	500	435		386	403
Totale ore di esercitazione	40	585		48	0
Quota di iscrizione	5.000	6.000	8.000 (12m) 12.000 (18m)	5.000	5.000
Totale docenti	55	23		57	30
di cui stranieri	19	12		7	4
% docenti stranieri	35%	52%		12%	13%

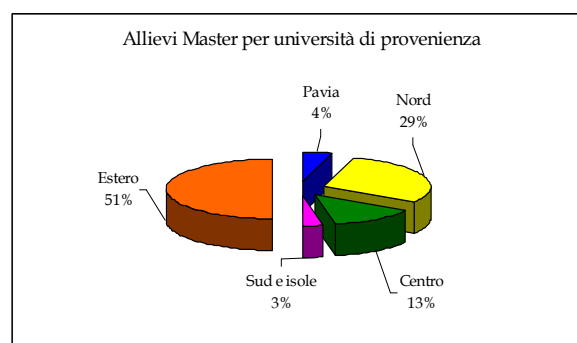
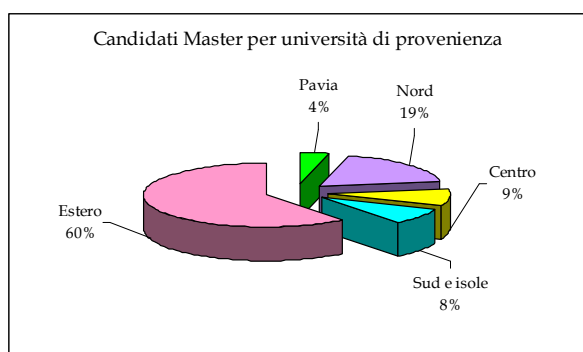
La diminuzione del numero di master attivati rispetto all'anno precedente (da 6 a 4 master) ha comportato un ridimensionamento complessivo dei numeri dell'area, sempre nel quadro di un'alta eterogeneità dei dati relativi ai corsi. I posti a bando nell'a.a. 2007/2008 sono in tutto 125 (172 nell'a.a. 2006/2007), e tutti i master utilizzano l'inglese come lingua ufficiale. Le ore di lezione erogate sono in media 431 e quelle di esercitazione sono in media 251. La quota media di iscrizione corrisponde a 6.830 euro e va da un massimo di 12.000 ad un minimo di 5.000 euro. I docenti coinvolti nella didattica dei master sono 165 (280 nell'a.a. 2006/2007), di cui 42 stranieri, corrispondenti al 25% del totale.

I candidati ai Master nell'a.a. 2007/2008 sono stati in totale 707 (815 nell'a.a. 2006/2007), con un tasso di selezione medio (candidati per posti a bando) di 2,7, con l'esclusione del progetto Erasmus mundus che si differenzia dagli altri master per le sue caratteristiche peculiari.

DATO	CS	ROSE		SM	MCS
		ROSE	ROSE EM		
Candidati	68	71	362	17	11
Candidate	86	19	66	4	3
Totale candidati	154	90	428	21	14
Tasso di selezione	4.7	4.5	13.4	1	0.7
Allievi	15	8	22	12	11
Allieve	18	5	9	1	3
Totale allievi ammessi	33	13	31	13	14
di cui allievi stranieri	15	9	30	1	12
maschi	7	6	22	1	6
femmine	8	3	8	0	6
Rinunce	0	0	3	2	3
Abbandoni	1	0	2	0	2
Totale allievi effettivi	33	13	28	11	11

Gli allievi ammessi ai corsi sono stati in tutto 104, con una media di circa 20,8 allievi per Master e una varianza molto alta (da un minimo di 13 ad un massimo di 33). I candidati ammessi che hanno rinunciato alla frequenza sono 8, una media di 1,6 per corso, corrispondente al 7,7% del totale degli ammessi. Gli Allievi effettivi dei corsi sono stati 96 (134 nell'a.a. 2006/2007), con una media di circa 19 allievi per corso di Master.

Di seguito si presentano due grafici relativi ai candidati e agli allievi dei Master, fatta eccezione per il progetto Erasmus Mundus.



<b>PAESI DI PROVENIENZA ALLIEVI</b>	<b>Totale</b>
Bolivia	1
Brasile	2
Ceylon	2
Colombia	3
Costa Rica	1
Etiopia	3
Francia	2
Ghana	1
Grecia	1
Iran	1
Kyrgyzstan	1
Malta	1
Nigeria	1
Pakistan	4
Palestina	1
Perù	2
Polonia	1
Russia	1
Svizzera	2
Uganda	1
Vietnam	2
<b>Totale</b>	<b>34</b>

Le borse di studio erogate nell'a.a. 2007/2008 sono state 25, di cui il 44% di provenienza IUSS, il 56% da enti esterni. A queste si aggiungono 28 borse di studio del progetto Erasmus Mundus, di cui 24 erogate dalla Commissione Europea e 4 dallo IUSS. Gli esoneri totali sono stati 17 e quelli parziali 11. Nell'anno 2007/2008 sono inoltre stati erogati 52 "altri contributi".

Le attività dei master coinvolgono un numero significativo di aziende ed enti italiani e stranieri, sia come finanziatori, sia come partner per gli stage. Le aziende e le istituzioni italiane e straniere coinvolte nell'a.a. 2007/2008 sono 56, di cui il 59% italiane.

Un ultimo dato rilevante è quello dell'inserimento lavorativo degli allievi che hanno conseguito il diploma di master. A tre mesi dal diploma, risultavano occupati il 48% dei diplomati, in attesa di occupazione il 30% e ancora in formazione il 7%. A sei mesi dal diploma, invece, l'84% dei diplomati risulta occupato, mentre soltanto il 4% è in attesa di occupazione (il dato è calcolato solo sull'82% dei diplomati in quanto il 18% non ha risposto alla rilevazione). Nel caso degli allievi del master ROSE, strutturato in modo modulare, il dato è riferito agli allievi che nel momento della rilevazione hanno concluso il percorso formativo e, di conseguenza, il totale riportato nei due grafici varia.

**XII INTERNATIONAL DESIGN SEMINAR**  
**"Urban Culture and Landscape Renewal"**  
(Direttore scientifico: Prof. Angelo Bugatti)

Il Seminario Internazionale nella sua XIII edizione, si è svolto a Lucca dal 26 agosto all'8 settembre 2007. Ha sperimentato i temi della riqualificazione morfologica e paesaggistica. La riqualificazione tipo-morfologica e architettonica del complesso ha voluto tenere in considerazione il mutato quadro esigenziale che mira a rifunzionalizzare il complesso a campus universitario. Il tema della riqualificazione paesaggistica, che coinvolge aspetti della composizione urbana e dell'identità locale, è stato sviluppato a partire dall'analisi del paesaggio collinare toscano e dallo studio dell'esistente complesso dell'ex-Ospedale di Fregionaja.

I partecipanti si sono misurati con diverse scale di progetto, dall'assetto territoriale e paesaggistico, all'impostazione insediativa e tipo-morfologica caratterizzante il nuovo complesso, alla definizione delle regole della mobilità e dell'accessibilità, alla previsione di spazi e attrezzature caratterizzanti il campus destinate sia alla didattica sia ai servizi e al tempo libero, fino alla definizione del progetto architettonico per le residenze per studenti.

La progettazione è stata supervisionata dal Direttore e dai Docenti accompagnatori delle delegazioni straniere. A questi si sono affiancati i *visiting Professor* invitati per le 2 revisioni progettuali, che si sono svolte dopo la formalizzazione delle idee di progetto e la prima stesura degli elaborati e a conclusione della progettazione. Ogni gruppo è stato inoltre seguito in ogni fase del lavoro dai sei tutor di Pavia.

ARRIVO DELLE DELEGAZIONI MULTINAZIONALI A LUCCA: 25 AGOSTO 2007  
CONVEGNO DI APERTURA: 26 AGOSTO 2007  
INIZIO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE: 27 AGOSTO 2007  
FINE: 8 SETTEMBRE 2007  
ORE DI LEZIONE: 30  
ORE DI LABORATORIO: 130  
NUMERO CREDITI (ETCS): 5  
NUMERO DI ALLIEVI: 41 (22 MASCHI E 19 FEMMINE), DI CUI 24 STRANIERI

## I CENTRI DI RICERCA

L'attività di ricerca dello IUSS è svolta presso strutture denominate "Centri di formazione e ricerca", proprio a sottolineare il forte legame che si intende mantenere tra ricerca e formazione, in particolare per i percorsi del 3° livello. Oltre alle strutture specifiche per la ricerca, lo IUSS ha attivato Unità di Ricerca che partecipano a progetti nazionali ed internazionali in collaborazione con altre istituzioni scientifiche, in particolare con l'Università di Pavia.

La politica dello IUSS nella scelta di Centri di formazione e ricerca da attivare in questa fase ha tenuto conto dei seguenti fattori: un ragionevole equilibrio tra aree scientifiche ed aree umanistiche; la disponibilità di conoscenze già esistenti all'interno dello IUSS e di altre acquisibili per una già dichiarata manifestazione di interesse; la non sovrapposizione con centri di ricerca dell'Università di Pavia e, per contro, la possibilità di una proficua collaborazione; la possibilità di utilizzare, attraverso opportune convenzioni, laboratori di ricerca esterni; l'individuazione di settori di nicchia di grande interesse culturale e scientifico, ai quali difficilmente l'Università avrebbe potuto destinare risorse sufficienti.

Lo IUSS partecipa inoltre alla realizzazione del Polo di Microelettronica di Pavia, finanziato dal MUR, con un'unità di ricerca nel settore dei sistemi integrati ad onda millimetrica.

Il personale di ricerca di queste strutture è costituito, per una parte, da ricercatori distaccati full-time o part-time nell'ambito di specifiche collaborazioni con altri enti, in parte, da ricercatori pagati su progetti o contratti di ricerca di cui lo IUSS è titolare. Anche per l'attività di ricerca, lo IUSS ha stabilito una rete di collaborazioni internazionali di grande prestigio.

Nel 2007/2008 sono stati attivi i seguenti Centri:

1. Centro di Studi e Ricerche Sui Diritti Antichi – CEDANT (Direttore: Prof. Dario Mantovani)
2. Human Development, Capability and Poverty International Research Centre - HDCP-IRC (Direttore: Prof.ssa Enrica Chiappero-Martinetti)
3. Centro di ricerca sul Rischio e la Sicurezza – CERS (Direttore: Prof. Paolo Gamba)
4. Centro di Formazione Post-Laurea e Ricerca in Ingegneria Sismica e Sismologia – ROSE (Direttore: Prof. Gian Michele Calvi)
5. Centro di Ricerca su Testi e Tradizioni Testuali – TETRAT (Direttore: Prof. Cesare Segre)
6. Centro di Simulazione Numerica Avanzata – CeSNA (Direttore: Prof. Franco Brezzi).

Alla fine del 2008 si è aggiunto un settimo Centro: il Centro di Ricerca Lingue D'Europa: Tipologia, Storia e Sociolinguistica, diretto dal Prof. Paolo Ramat, che ha iniziato la sua attività nel 2009.

Dal 2007, inoltre, lo IUSS partecipa alla realizzazione del Polo di Microelettronica di Pavia, finanziato dal MiUR, con un'Unità di Ricerca nel settore dei sistemi integrati ad onda millimetrica, diretta dal Prof. Federico Montecchi. Nel corso del 2008, è stata, inoltre, attivata un'Unità di Ricerca di particolare rilievo nell'ambito del Centro di Ingegneria Sismica e Sismologia che si interessa, in collaborazione con l'ASI, sia dell'osservazione satellitare dallo spazio celeste, che dell'osservazione del pianeta ai fini della prevenzione e riduzione delle conseguenze di eventi naturali potenzialmente catastrofici. Nell'ambito di questa attività l'Istituto partecipa come sede consorziata al Dottorato di Ricerca in Astronomia e Astrofisica avente sede legale presso l'Università dell'Insubria. E' stata infine siglata una convenzione tra lo IUSS e l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) per svolgere attività di collaborazione istituzionale e scientifica, mediante la costituzione di un Gruppo di ricerca congiunto avente come obiettivo lo studio interdisciplinare e la formazione nei campi dell'Astronomia osservativa, dell'Astrofisica delle Alte Energie, della Fisica Spaziale.

## Centro di Studi e Ricerche sui Diritti Antichi - CEDANT

Il Cedant si propone obiettivi di didattica avanzata e di promozione della ricerca in ambito internazionale nel campo di studi di elevata specializzazione del diritto romano e dei diritti antichi. Tali obiettivi sono realizzati attraverso la formula del "Collegio dei diritti antichi", che permette di aggregare un numero elevato di studiosi affermati e più giovani ricercatori e di applicarli a un tema di indagine scelto ogni anno dal Centro.

Nell'a.a. 2007/2008 si è svolto il Sesto Collegio di diritto romano "*Homo, caput, persona. La costruzione giuridica dell'identità nell'esperienza romana (dall'epoca di Plauto a Ulpiano)*". Il Collegio è stato coordinato dai proff. A. Corbino (Università di Catania), M. Humbert (Université Paris II Panthéon Assas), G. Negri (Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano). Le tre settimane di seminari in gennaio si sono articolate in cinque sezioni: «Premessa metodologica», «Filosofia della persona», «L'identità tramite l'identificazione: le appartenenze», «L'identità tramite la differenziazione: le alterità», «Conflitti fra sistemi di appartenenza e libertà di scelta». Nella sessione di settembre, 11 dei 15 borsisti presenti a gennaio hanno esposto e discusso con i relatori e alcuni membri del Consiglio Scientifico le loro ricerche individuali svolte in contatto con i docenti assegnati come referenti scientifici. Le ricerche approvate saranno consegnate in forma definitiva entro la fine dell'anno, dopo essere state perfezionate sulla base delle indicazioni ricevute nel corso della discussione collettiva. I contributi saranno raccolti entro il febbraio 2009 in vista della pubblicazione del volume collettaneo che uscirà nel gennaio del 2010.

I risultati ottenuti grazie all'integrazione reciproca fra didattica avanzata e ricerca sono destinati a essere oggetto di pubblicazione. Il seminario di settembre mira a fare il punto dei risultati conseguiti nelle ricerche individuali dei partecipanti, al fine della pubblicazione di un volume collettivo nelle principali lingue europee.

<p>Numero di ore di lezione: 80          Numero di docenti: 20 (di questi 9 sono stranieri)          Numero di candidature pervenute: 69, di cui 27 maschi e 42 femmine          Numero ammessi: 15, di cui 7 maschi e 8 femmine (di questi 6 sono stranieri)          Numero di allievi che hanno concluso il corso: 15          Pubblicazioni: 2 articoli su riviste e 1 libro</p>
--

## Centro di ricerca sul Rischio e la Sicurezza - CERS

Il Centro ha il duplice scopo di promozione e svolgimento sia di attività culturali e formative che di attività di ricerca scientifica e di alta formazione. I settori di ricerca si configurano nel campo dell'analisi e valutazione del rischio, nonché delle tecniche per la valutazione, la realizzazione e il mantenimento della sicurezza in tutte le aree in cui questi concetti si applicano.

Ai fini propri dell'attività di ricerca e di formazione, il Centro promuove: l'organizzazione di iniziative congiunte con altri centri di ricerca in Italia e all'estero, al fine di promuovere la creazione di un network di strutture operanti in questi ambiti di studio; master di II° livello e dottorati di ricerca sia nazionali che internazionali, ma sempre multidisciplinari, in stretto raccordo con le proprie tematiche di ricerca; attività di formazione (workshop, seminari nazionali e internazionali, corsi brevi) rivolta in particolare a studenti e ricercatori, a personale delle FF.PP., a funzionari pubblici e di agenzie nazionali e internazionali che operano in questo ambito; scambio con altre università e

centri di ricerca in Italia e all'estero di visiting professors e visiting students; collaborazioni con il Master in Metodi per la Gestione di Sistemi Complessi.

Progetti	9	-Il telerilevamento per il monitoraggio e la sicurezza -Tecniche statistiche e di analisi del rischio per la valutazione degli impianti di videosorveglianza -Valutazioni di tossicità e sicurezza nello sviluppo dei farmaci -Sicurezza, informazione, incertezza nella gestione di un sistema strategico complesso: l'Impero degli Asburgo di Spagna -Crittografia quantistica -Indici di rischiosità quantitativi da dati relativi a richieste di risarcimento delle aziende ospedaliere -Modelli statistici per la misurazione dei rischi di credito e operativi -Definizione e gestione del rischio stress lavoro-correlato -Misurazione e gestione del rischio di mercato
Attività formative	1	- La normativa in materia di investigazioni private e difensive: tra Privacy e riforma del TULPS
Collaborazioni in Italia e all'estero	5	-Università dell'Insubria -Agenzia Spaziale Italiana -Centro Comune di Ricerca della Comunità Europea -Università tecnica di Monaco di Baviera -Fondazione EUCENTRE
Pubblicazioni	7	-1 articolo originale -6 atti di convegni

### Centro di Simulazione Numerica Avanzata - CeSNA

Il Centro svolge ricerche in numerosi campi di interesse applicativo. Tra i più rilevanti:

- *simulazione numerica di problemi di origine ingegneristica:*
  - comportamento statico e dinamico di strutture elastiche ed elastoplastiche;
  - simulazione del funzionamento di dispositivi semiconduttori a effetto di campo;
  - calcolo delle frequenze di risonanza di campi elettromagnetici;
- *problemi ambientali:*
  - dinamica della diffusione di inquinanti nell'atmosfera o in bacini idrici;
  - studio della propagazione di incendi;
  - simulazione della filtrazione di liquidi in mezzi porosi;
- *problemi di tipo biomedico:*
  - aspetti elettrici e meccanici del battito cardiaco;
- *altri problemi di matematica rivolti ad applicazioni diverse, come la simulazione del traffico, la determinazione del prezzo delle opzioni, il trattamento ed il riconoscimento di immagini, eccetera.*



Progetti	1	Metodi numerici avanzati per il calcolo scientifico (PRIN)
Collaborazioni in Italia e all'estero	12	<p>Strutturate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Istituto di matematica Applicata e Tecnologie Informatiche (IMATI) del CNR (PV-Mi-GE);</li> <li>- Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia</li> <li>- Centro Interuniversitario per la meccanica computazionale dei materiali avanzati (MECMA).</li> </ul> <p>Non strutturate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Institute for Computational Engineering and Science (ICES) di Austin, Texas;</li> <li>- Institute for Mathematics and its Applications (IMA) di Minneapolis, Minnesota;</li> <li>- Oxford University Computing Laboratory di Oxford, Gran Bretagna;</li> <li>- Institut für Angewandte Analysis und Numerische Simulation (IANS) di Stoccarda, Germania;</li> <li>- Laboratoire Jacques-Louis Lions (LJLL) della Università Pierre et Marie Curie di Parigi, Francia;</li> <li>- Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences di Cambridge, Gran Bretagna;</li> <li>- Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik di Berlino, Germania;</li> <li>- Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM) di Linz, Austria;</li> <li>- Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE) di Barcellona, Spagna.</li> </ul>
Pubblicazioni	18	18 articoli su riviste internazionali

### **Human Development, Capability and Poverty International Research Centre - HDPC-IRC**

L'HDPC ha come scopo la promozione e lo svolgimento di attività di ricerca scientifica e di alta formazione nel campo dello sviluppo umano.

Ai fini propri dell'attività di ricerca e di alta formazione, l'HDPC promuove:

- l'organizzazione di iniziative congiunte con altri centri di ricerca in Italia e all'estero, con particolare attenzione ai paesi in via di sviluppo, al fine di promuovere la creazione di un network di strutture operanti in questi ambiti di studio;
- dottorati di ricerca internazionali e multidisciplinari, in stretto raccordo con le tematiche di ricerca promosse e svolte dal Centro;
- attività di alta formazione (workshop, seminari internazionali, scuole estive) rivolte a studenti di dottorato, a dottori di ricerca e a ricercatori, a decisori pubblici, a funzionari di agenzie internazionali che operano in questo ambito di ricerca;
- scambio con altre università e centri di ricerca in Italia e all'estero di visiting professors e visiting students.

L'attività di ricerca e di alta formazione svolta dall'HDPC segue un approccio multidisciplinare, favorendo il dialogo fra saperi disciplinari complementari in questo ambito di ricerca e tra questi, l'economia, la filosofia, la teoria politica, il diritto, la statistica, la sociologia.

Progetti	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Città, benessere e povertà: l'impatto sociale del degrado ambientale in contesti urbani (FLA)</li> <li>- Verso una prospettiva integrata tra diritti umani e approccio allo sviluppo umano: fondamenti teorico-normativi, problemi di misurazione e linee di azione (FIRB)</li> <li>- Indicatori di povertà e deprivazione</li> </ul>
----------	---	--

Attività formative	2	- VI Pavia graduate Conference in Political Philosophy - Summer School su "Capability, Poverty and Well-being Measurement"
Collaborazioni in Italia e all'estero	5	- Human Development and Capability Association (HDCA), Boston, Stati Uniti - Oxford Poverty and Human Development Initiative (OPHI), Gran Bretagna - Università di Padova - University of Jordan - Open University, UK
Pubblicazioni	19	- 3 articoli originali - 1 libro - 14 working papers - 1 atto di convegno

### **Centro di Formazione Post-Laurea e Ricerca in Ingegneria Sismica e Sismologia - ISS**

L'attività svolta dal Centro di Formazione Post-Laurea e Ricerca in Ingegneria Sismica e Sismologia, svolta presso la Fondazione EUCENTRE, come previsto dalla convenzione firmata in data 14 dicembre 2006, ha avuto come oggetto fondamentale l'alta formazione e la ricerca nel campo dell'ingegneria sismica e della sismologia.

Come previsto, l'attività si è valsa di strutture messe a disposizione da Eucentre e di personale finanziato in parte da Eucentre ed in parte da IUSS.

L'attività di formazione è strutturata in diversi livelli di approfondimento e specializzazione, che comprendono corsi di Dottorato e Master e corsi brevi (durata di 5 giorni) orientati ad un pubblico che intende affrontare tematiche specialistiche.

Nell'ambito della formazione, le attività del personale EUCENTRE si configurano nella pianificazione e coordinamento delle offerte didattiche, nella costante supervisione degli studenti, nonché nell'attività più specificatamente di gestione ed amministrazione.

Le attività di ricerca sono state orientate a temi di ingegneria sismica, geotecnica applicata e geofisica, utilizzando sia la sperimentazione di laboratorio sia l'analisi numerica per studiare e migliorare il comportamento sismico delle strutture, per investigare e implementare metodologie e tecniche innovative per il consolidamento antisismico, per studiare la dinamica dei terreni, l'interazione terreno-struttura e la risposta sismica locale.

Progetti	9	- Seismic design of rock tunnels - Seismic monitoring and early warning systems - Seismic vulnerability of port structures - Santuario Basilica della Natività di Maria Santissima di Mondovì – Vicoforte - Seismic risk of the Priolo industrial area - Valutazione comportamento sismico di strutture a pannelli - Prove sperimentali sistema integrato M2 - Strategies and Tools for Post-Earthquake Assessment STEP - Prove in muratura su tavola vibrante
Attività formative	5	- Advanced Computational Methods in Earthquake Engineering and Engineering Seismology - Remote Sensing for Earthquake Engineering - Valutazione e Riduzione del Rischio Sismico del Patrimonio Storico-Architettonico - Progettazione Antisismica di Strutture Prefabbricate - Geotecnica Sismica

Collaborazioni in Italia e all'estero	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- University of California, Berkeley, U.S.A</li> <li>- University of California, San Diego, U.S.A</li> <li>- University of Buffalo, U.S.A.</li> <li>- Imperial College London, Gran Bretagna</li> <li>- University of Canterbury, Christchurch, Nuova Zelanda</li> <li>- University of Adelaide, Australia</li> <li>- University of North Carolina, U.S.A</li> <li>- University of Toronto, Canada</li> <li>- Georgia Tech University, U.S.A.</li> <li>- Université Josef Fourier, Grenoble, Francia</li> <li>- University of Patras, Grecia</li> </ul>
Pubblicazioni	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 libro</li> <li>- 8 rapporti di ricerca</li> <li>- 2 atti di convegni</li> </ul>

### Testi e tradizioni testuali - TETRAT

Il Centro di Ricerca Testi e Tradizioni Testuali, costituito nel 2007 a norma dell'art. 2 del Regolamento dei Centri di Formazione post-laurea e di ricerca dello IUSS, intende sviluppare e coordinare l'indagine sulle tradizioni testuali manoscritte e a stampa.

Tenuto conto del fatto che, nel settore scientifico della Filologia romanza, disciplina polarizzata sullo studio della storia e dell'interpretazione dei testi romanzi medievali, risultano già a diverso titolo collegati allo IUSS il *Centro Interuniversitario di Studi Romanzi* (IUSS e Università di Pavia, Università di Milano, Università di Siena), e la *Scuola di Dottorato europea in Filologia romanza / Ecole doctorale européenne en Philologie romane* che ha sede amministrativa presso l'Università di Siena e della quale fanno parte, oltre allo IUSS e alle Università di Milano, Pavia, Siena, anche l'Universität Heidelberg, l'Université Paris IV - Sorbonne, la Universidade de Santiago de Compostela, l'Universität Zürich e il Collège de France, il Centro s'è impegnato a sviluppare e coordinare attività pluriennali di ricerca scientifica nell'area delle tradizioni testuali delle letterature medievali e del primo Rinascimento, con particolare attenzione a quelle di ambito gallo-romanzo e italiano.

Progetti	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rimario e Concordanze diacroniche dell'Orlando Furioso</li> <li>- Manoscritti galloromanzi esemplati in Italia</li> <li>- Repertorio degli studi di filologia materiale (nell'ambito dell'Osservatorio di Filologia testuale)</li> </ul>
Collaborazioni in Italia e all'estero	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accademia della Crusca di Firenze</li> <li>- Istituto di Linguistica Computazionale (ILC-CNR) di Pisa</li> <li>- Università di Pavia</li> <li>- Fondazione "Ezio Franceschini" di Firenze</li> <li>- Università di Firenze</li> <li>- Scuola Normale superiore di Pisa</li> <li>- Università del Salento, Lecce</li> <li>- École pratique des hautes études, Parigi</li> <li>- Institut de recherche et d'histoire des textes, CNRS (Francia)</li> </ul>
Pubblicazioni	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 articoli originali</li> <li>- 1 atti di convegno</li> </ul>