



**RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ
DIDATTICA E DI RICERCA DELLO IUSS**

A.A. 2011/2012

SINTESI DEL DOCUMENTO

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

Giugno 2013

INDICE

Premessa	3
I CORSI ORDINARI	4
Finalità e organizzazione dei Corsi ordinari	4
Dati di sintesi	4
I CORSI DI DOTTORATO	6
Finalità e organizzazione dei Corsi di dottorato	6
Dati di sintesi	8
I CORSI DI MASTER	10
Finalità e organizzazione dei Corsi di master	10
Dati di sintesi	10
LA RICERCA	13
I docenti dello IUSS	13
I Centri di ricerca	15
Centro di studi e ricerche sui diritti antichi - CEDANT	16
Centro di Simulazione Numerica Avanzata - CeSNA	17
Human Development, Capability and Poverty International Research Centre – HDCP-IRC	18
Centro di formazione post-laurea e ricerca in Ingegneria Sismica e Sismologia - ISS	20
Lingue d’Europa: Tipologia, Storia e Sociolinguistica – LETISS	21
Testi e Tradizioni Testuali - TETRAT	22
Neurolinguistica e Sintassi Teorica (Ne.T.S.)	23
Progetto di Ricerca “Metodologie e tecnologie bioinformatiche per l’integrazione di informazioni cliniche e conoscenze biologiche a supporto della ricerca transazionale in oncologia, ONCO – I2B2	24
Dati di sintesi anno accademico 2011-2012 – Centri di Ricerca IUSS	25
Dati di sintesi docenti IUSS – anno solare 2012	25
Dati di sintesi ricercatori IUSS – anno solare 2012	26

PREMESSA

L'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia è stato costituito nel 1997 nella forma di 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 di Pavia (ISU), sulla base di un accordo di programma con il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.

Alla luce dell'esito positivo della valutazione da parte del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, nell'agosto 2005 lo IUSS di Pavia è stato istituito quale Scuola Superiore ad ordinamento speciale, inserita nel sistema universitario italiano con propria personalità giuridica e autonomia didattica, scientifica, organizzativa, finanziaria e contabile.

Riconoscendo nel capitale umano la principale risorsa per lo sviluppo di un paese, lo IUSS 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. La realizzazione di un ambiente di forte interazione tra alta formazione e ricerca scientifica costituisce una precisa finalità della Scuola.

Nel perseguimento delle sue finalità, lo IUSS si affianca all'Università degli Studi di Pavia ed opera in stretta sinergia con essa per un potenziamento del sistema universitario pavese e di Pavia come città universitaria. Inoltre, la Scuola, inserendosi nel tradizionale rapporto tra l'Università e i Collegi universitari di Pavia e riconoscendo il ruolo formativo universitario di questi ultimi, realizza una propria forma avanzata di partecipazione dei Collegi ai processi di formazione universitari. Grazie a questa specifica collaborazione, lo IUSS assicura anche il carattere residenziale e collegiale delle proprie attività didattiche e di ricerca.

L'offerta formativa della Scuola prevede l'attivazione di Corsi ordinari, Corsi di master e corsi di alta formazione, Corsi di dottorato di ricerca e seminari interdisciplinari. Le attività formative sono svolte da un corpo docente particolarmente autorevole, composto da un ristretto numero di professori ordinari strutturati e, per la maggior parte, da visiting professor italiani e stranieri.

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

Il nuovo Statuto dello IUSS è stato emanato con Decreto n. 14 dell'11 aprile 2012 ed è entrato in vigore il 24 maggio 2012. Nell'a.a. 2011/2012, pertanto, risulta ancora in vigore il precedente Statuto dello IUSS.

Rettore della Scuola è il Prof. Roberto Schmid, Prorettore Vicario 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 la Scuola nell'a.a. 2011/2012 sono state coordinate dal prof. Luigi Orsenigo per i Corsi ordinari, dal Prof. Franco Brezzi per i Corsi di dottorato e Centri di ricerca e dal Prof. Gian Michele Calvi per i Corsi di master.

La Scuola si avvale di un apparato amministrativo diretto dal Dott. Franco Corona, Direttore Generale.

I CORSI ORDINARI

Finalità e organizzazione dei Corsi ordinari

I Corsi ordinari offrono agli Allievi 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 di studi previsto, la Scuola Superiore IUSS rilascia il diploma di licenza.

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

Dati di sintesi

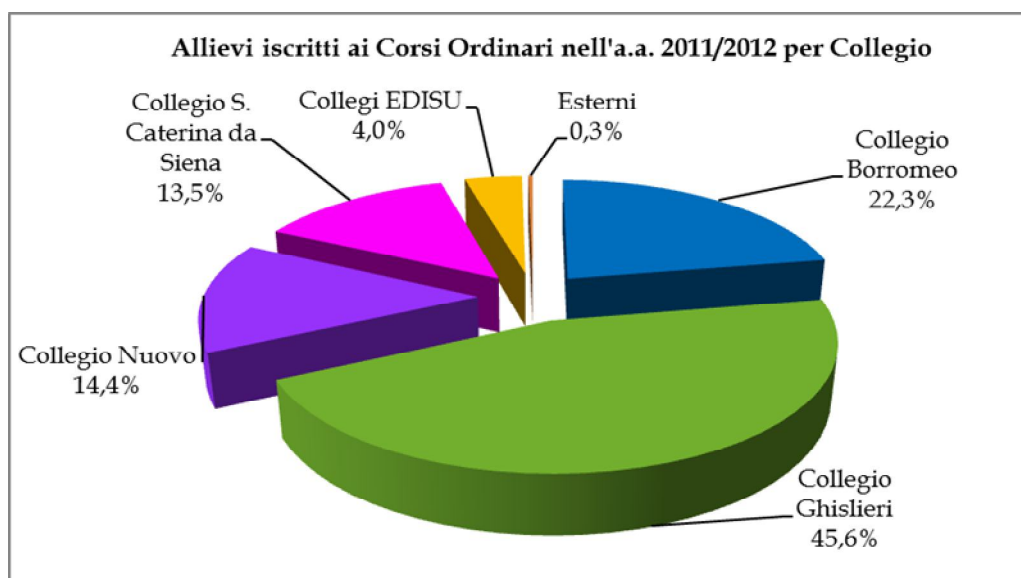
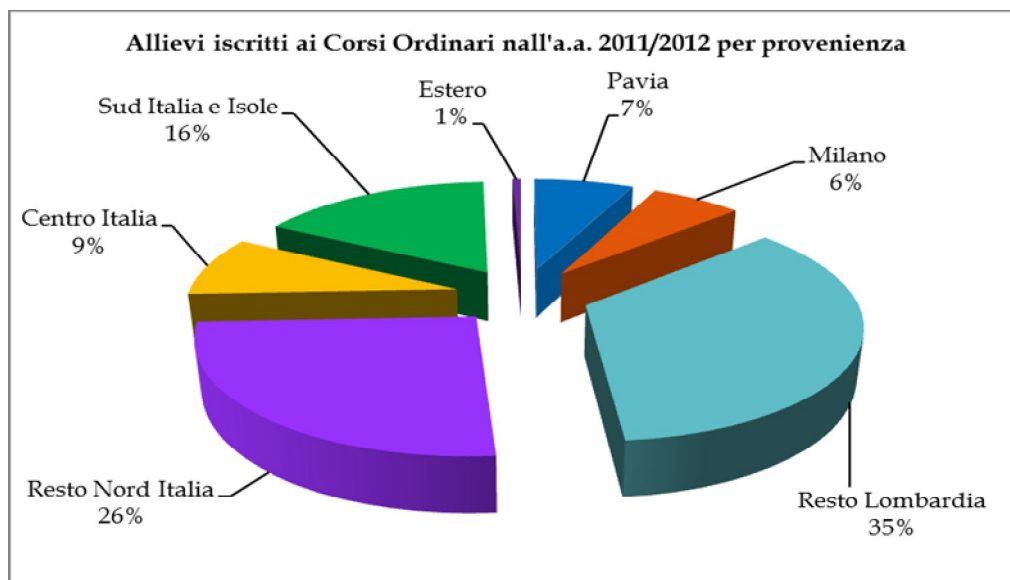
Nell'a.a. 2011/2012 si sono svolti 30 corsi, per un totale di 784 ore di lezione, divisi nelle quattro Classi: 7 per la Classe di Scienze Umane, 7 per la Classe di Scienze Sociali, 7 per la Classe di Scienze e Tecnologie e 9 per la Classe di Scienze Biomediche.

Nell'a.a. 2011/2012 il numero di posti a bando sono stati 70 e il numero di candidature 273, di cui 166 con un voto di diploma pari a 100/100. **Gli Allievi dei Corsi ordinari sono stati 327**, divisi nelle quattro Classi come presentato nella tabella che segue. Nel 2012 i diplomati sono stati 47, di cui 8 nella Classe di Scienze umane, 13 nella Classe di Scienze sociali, 11 nella Classe di Scienze e tecnologie e 15 nella classe di Scienze biomediche. Il tasso di abbandono è stato dell' 1.5%.

Allievi iscritti ai Corsi Ordinari nell'aa 2011/2012

Allievi	Classe SU	CLASSE ScS	CLASSE ST	CLASSE SB
aa 2011/2012	17	15	16	19
aa 2010/2011	15	14	14	16
aa 2009/2010	15	14	16	18
aa 2008/2009	20	10	19	17
aa 2007/2008	16	11	13	16
aa 2006/2007	0	0	0	16
Totale	83	64	78	102

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 29,5.

Anno accademico di immatricolazione	SU	ScS	ST	SB	Media
2006/2007	-	-	-	29,9	29,9
2007/2008	29,6	29,0	29,8	30,3	29,7
2008/2009	29,3	28,3	29,6	29,3	29,1
2009/2010	28,5	29,2	29,3	30,5	29,4
2010/2011	30,2	30,2	29,4	30,1	30,0
<i>Media</i>	29,4	29,2	29,5	30,0	29,5

Tutti gli Allievi dei Corsi ordinari hanno ricevuto un premio di studio dell'importo di Euro 2.368,00 (lordi).

I CORSI DI DOTTORATO

Finalità e organizzazione dei Corsi di dottorato

Nell'a.a. 2011/2012 lo IUSS ha attivato il XXVII ciclo di quattro corsi di dottorato, in consorzio con l'Università degli studi di Pavia:

- dottorato in "Ingegneria Sismica e Sismologia " (ISS) - (Coordinatore: Prof. Gian Michele Calvi)
- dottorato in "Scienze Biomolecolari e Biotecnologie" (SBB) - (Coordinatore: Prof. Andrea Mattevi)
- dottorato in "Economia, diritto e istituzioni" (EDI) - (Coordinatore: Prof. Giorgio Rampa)
- dottorato in "Meccanica computazionale e materiali avanzati" (MCMA) – (Coordinatore: Prof. Ferdinando Auricchio)

Lo IUSS finanzia inoltre una borsa di studio del dottorato di ricerca europeo in "Filologia romanza", cui aderiscono, insieme alla Scuola, le Università di Siena, Milano, Pavia e Paris IV – Sorbonne.

Dottorato di ricerca in Economia Diritto e Istituzioni - EDI

Ciclo XXVII

Durata del corso in anni: 3

I fenomeni sociali vivono oggi una fase di crescente globalizzazione in termini sia di economia reale, sia di mercati finanziari, sia di effetti esterni ad ampio raggio, quali i danni ambientali. Ciò genera questioni ovviamente interessanti per la teoria economica, e solleva anche importanti problemi di ordinamento giuridico e di regolazione a diversi livelli istituzionali e territoriali. Le competenze richieste, sia agli studiosi sia agli operatori, non possono dunque che essere interdisciplinari.

Il dottorato in Economia, diritto e istituzioni (EDI) vuole integrare, a livello di ricerca scientifica e a livello di formazione professionale di alto livello, l'approccio economico e giuridico all'analisi dei più importanti di quei fenomeni, e alla gestione dei problemi che ne conseguono, senza trascurare il ruolo delle istituzioni di diversi livelli. Si pensi ad esempio all'accesso alla giustizia e alla risoluzione delle controversie, sia interne sia internazionali; alla responsabilità dei soggetti operanti sui mercati finanziari; alle questioni sollevate dalle tecnologie dell'informazione e dal commercio elettronico; all'efficienza delle istituzioni e amministrazioni nel gestire aste e appalti, nonché nello svolgere attività di regolazione; al ruolo delle Autorità, nazionali e sovranazionali; ai problemi del diritto societario e della corporate governance (dalla gestione al fallimento), inclusi quelli della sua regolazione; alla rilevanza delle istituzioni e del loro cambiamento nel determinare gli esiti di efficacia ed efficienza della policy; ai sempre più rilevanti problemi di controllo e salvaguardia del territorio (rischi ambientali e rischi di origine antropica).

Dottorato internazionale di ricerca in Ingegneria Sismica e sismologia - ISS

Ciclo XXVII - Durata del corso in anni: 3

Il dottorato, parte della Scuola Post-laurea in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme (UME Graduate School) è aggregato al Centro di Formazione Post-Laurea e Ricerca in Ingegneria Sismica e Sismologia, istituito dall'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) 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.

Dottorato di ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie - SBB

Ciclo XXVII - Durata del corso in anni: 3

Il corso di Dottorato in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie è inserito nelle attività dell'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia che finanzia le borse di studio e l'attività didattica. Il fondamento dell'attività del Dottorato è la valorizzazione di ricerche in corso presso l'Università di Pavia e, più in generale, nel Campus Pavese nel contesto dell'attività di Alta Formazione dello IUSS. Le tematiche principali affrontate dal Dottorato attengono a materie di base, quali struttura e ingegneria delle proteine, a ricerche d'interesse industriale su enzimi e piante transgeniche e a ricerche di interesse medico su geni che causano malattie, farmaci con un' enfasi su tematiche oncologiche e legate alla neurodegenerazione. L'obiettivo a lungo termine è quello di fornire uno strumento organico per tradurre le proprie scoperte nella realtà industriale locale ed italiana. Il dottorato rappresenta, per molti aspetti, un'esperienza unica nell'ambito nazionale, infatti esso coinvolge docenti:

(i) appartenenti a dieci diversi settori scientifico disciplinari (aree med, bio e chim);

(iii) afferenti a tre diversi dipartimenti universitari, un istituto cnr e un irccs.

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 interdisciplinarietà 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.

Dottorato di ricerca in Meccanica Computazionale e Materiali Avanzati – Computational Mechanics and Advanced Materials - MCMA

Ciclo XXVII - Durata del corso in anni: 3

Il programma del corso di dottorato si propone di formare dottori di ricerca con spiccate capacità scientifiche e professionali, consapevoli dei contenuti culturali, tecnici e gestionali della Meccanica Computazionale e dell'Ingegneria dei Materiali, e in generale dell'Ingegneria Civile e Industriale e della Matematica Applicata. I settori fondamentali di approfondimento comprendono tutti gli aspetti della modellazione e simulazione delle strutture e dei materiali, spaziando dalle grandi opere civili al campo biomedico, sempre seguendo un approccio rigoroso dal punto di vista matematico e teorico. 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 sia applicativi sia teorici. Naturale serbatoio per la selezione di studenti di dottorato sarà costituito dallo IUSS e dall'Università degli Studi di Pavia, ma si estenderà anche alle migliori scuole di Ingegneria italiane, europee e mondiali, grazie alla forte caratterizzazione internazionale del dottorato, al contributo di docenti di alto livello e alle forti collaborazioni (molte delle quali già in corso) che si prevede di instaurare con i migliori centri di ricerca mondiali nel campo della Meccanica Computazionale.

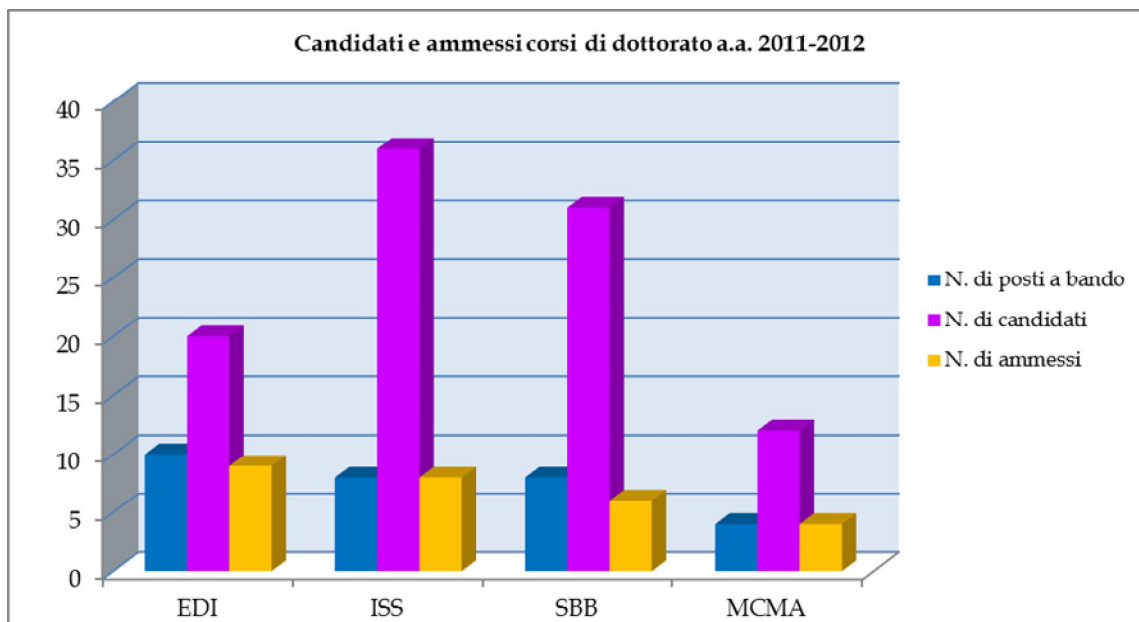
Dati di sintesi

Di seguito alcuni dati di sintesi per l'a.a. 2011/2012

DATI	EDI		MCMA		ISS			SBB		
Cicli	XXVI	XXVII	XXVI	XXVII	XXV	XXVI	XXVII	XXV	XXVI	XXVII
N. posti a bando	8	10	5	4	8	8	8	7	8	8
N. di candidati	19	14	3	10	21	19	26	9	14	7
N. di candidate	9	6	2	2	10	3	10	30	34	24
Totale candidati	28	20	5	12	31	22	36	39	48	31
<i>di cui stranieri</i>	0	3	2	9	24	14	28	1	0	1

N. di ammessi	2	9	3	2	6	5	5	2	3	2
N. di ammesse	4	0	1	2	2	1	3	5	5	4
Totale ammessi	6	9	4	4	8	6	8	7	8	6
<i>di cui stranieri</i>	0	3	1	1	5	1	5	0	0	0
che hanno rinunciato al posto	3	1	1	0	0	0	0	1	1	2
Totale iscritti	6	9	3	4	8	4	8	6	8	6
che hanno abbandonato	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0

Nell'a.a. 2011/2012, su un totale di 30 posti a bando, i candidati ai dottorati IUSS sono stati 99, il numero degli ammessi 27, con un tasso di selezione di 3.3 (3.5 nell'a.a. 2010/2011). I nuovi allievi iscritti sono stati in totale 27. **Il totale degli allievi dei tre cicli dei dottorati IUSS è 62.**



I docenti/tutori, per l'a.a. 2011/2012 sono stati un totale di 105, di cui il 28,6% di stranieri.

DOCENTI	EDI	ISS	SBB	MCMA
n. docenti	26	23	11	13
n. tutori	0	13	0	4
n. docenti/tutori	15	0	0	0
<i>di cui stranieri</i>	2	17	5	6

Le borse assegnate nell'a.a. 2011/2012 sono state 48 e di queste, 24 sono di provenienza IUSS e 24 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 minima annuale e possono prevedere periodi di stage o tirocinio.

Nell'anno accademico 2011/2012 i master attivati sono stati tre:

- Master in "Cooperazione allo Sviluppo - CS" (Direttore scientifico: Prof. Gianni Vaggi)
- Master in "Ingegneria Sismica e Sismologia - ISS" (con progetto Erasmus Mundus) (Direttore scientifico: Prof. Gian Michele Calvi)
- Master in "Gestione dei Rischi e delle Emergenze (REM)" (Direttore scientifico: Prof. Gian Michele Calvi)

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		REM
		ROSE	ROSE EM	
Totale posti a bando	37	20	40	25
Lingua ufficiale	Inglese	Inglese	Inglese	Inglese
Totale ore di lezione	569	712		664
Totale ore di esercitazione	30	300		84
Quota di iscrizione	7.000	9.000	12.000	9.000
Totale docenti	60	23		24
<i>di cui stranieri</i>	18	13		9
% docenti stranieri	30%	56,5%		37,5%

I posti a bando nell'a.a. 2011/2012 sono in tutto 122 (75 nell'a.a. 2010/2011) e tutti i master utilizzano l'inglese come lingua ufficiale. Le ore di lezione erogate sono in media 648 e quelle di esercitazione sono in media 138. La quota media di iscrizione corrisponde a 9.250 euro e va da un massimo di 12.000 ad un minimo di 7.000 euro. I docenti coinvolti nella didattica dei master sono 107 (77 nell'a.a. 2010/2011), di cui 40 stranieri, corrispondenti al 37,4% del totale.

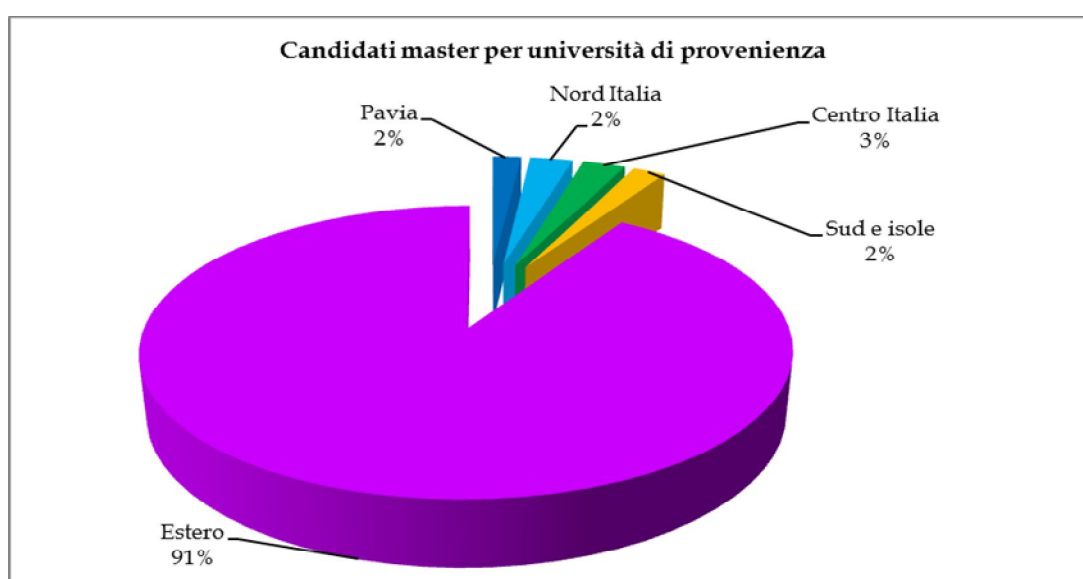
I candidati ai Master nell'a.a. 2011/2012 sono stati in totale 800 (873 nell'a.a. 2010/2011) di cui soltanto il 22,2% donne, con un tasso di selezione medio (candidati per posti a bando) di 5,4.

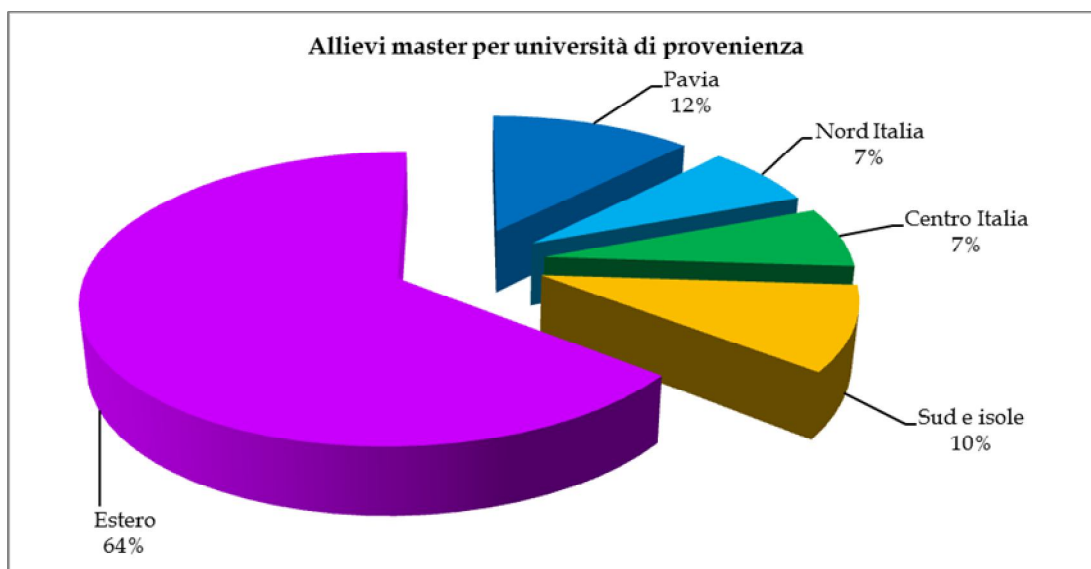
DATO	CS	ISS		REM
		ROSE	ROSE EM	
Candidati	77	25	505	15
Candidate	68	15	90	5
Totale candidati	145	40	595	20
<i>Tasso di selezione</i>	3,9	2,0	14,9	0,8
Ammessi	14	18	36	8
Ammesse	23	14	18	5
Totale ammessi	37	32	54	13
<i>di cui stranieri</i>	21	19	52	11
<i>maschi</i>	7	10	35	6
<i>femmine</i>	14	9	17	5
Rinunce	4	15	40	3
Abbandoni	2	1	0	0
Totale iscritti	33	16	14	10
<i>di cui stranieri</i>	17	7	13	9

Gli allievi ammessi ai corsi sono stati in tutto 136, di cui il 44,1% donne, con una media di circa 34 allievi per Master e una notevole varianza (da un minimo di 13 ad un massimo di 54 allievi).

I candidati ammessi che hanno rinunciato alla frequenza sono 62, corrispondente al 45,6% del totale degli ammessi. **Gli Allievi iscritti ai corsi sono stati 73** (62 nell'a.a. 2010/2011), con una media di circa 18 allievi per corso di Master.

Di seguito si presentano due grafici relativi ai candidati e agli allievi dei corsi di Master.





PAESE DI PROVENIENZA ALLIEVI	Totale
Argentina	1
Bangladesh	1
Brasile	1
Canada	1
Cina	2
Cipro	1
Colombia	1
Costa Rica	2
Etiopia	2
Gaza	1
Grecia	3
India	3
Indonesia	2
Libano	1
Macedonia	1
Malawi	1
Messico	3
Morocco	1
Nepal	2
Nicaragua	1
Nuova Zelanda	3
Pakistan	2
Sierra Leone	1
Taiwan	1
Turchia	4
USA	3
Uzbekistan	1
Totale	46

Le borse di studio erogate nell'a.a. 2011/2012 sono state 45, di cui il 33,3% di provenienza IUSS, l'66,7% da enti esterni. Di queste 13 sono del progetto Erasmus Mundus, di cui 10 erogate dalla Commissione Europea e 2 dal Consorzio MEEES. Gli esoneri totali sono stati 21 e quelli parziali 10. Nell'anno 2011/2012 sono inoltre stati erogati 34 "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. 2011/2012 sono 58, di cui il 32,8% italiane.

Il tasso di diploma dei Corsi di master è pari al 94,5%.

Un ultimo dato rilevante è quello dell'inserimento lavorativo degli allievi che hanno conseguito o stanno per conseguire il diploma di master. A tre mesi dal diploma il master in Cooperazione allo Sviluppo ha il 54,8% dei diplomati che risulta occupato, il 9,7% è in attesa di occupazione, il 9,7% si sta preparando per il diploma e infine il 25,8% non ha risposto alla rilevazione.

I dati dei Master in Ingegneria Sismica e Sismologia e Gestione dei rischi e delle emergenze non è ancora pervenuto.

LA RICERCA

I DOCENTI DELLO IUSS

Nell'anno 2012, i docenti strutturati dello IUSS, tutti professori ordinari, sono stati: il Prof. Roberto Schmid (in aspettativa in quanto Direttore dell'Istituto, in pensione dal 31.10.2011), il Prof. Salvatore Veca, il Prof. Giovanni Bignami, il Prof. Franco Brezzi (in aspettativa senza assegni in quanto Direttore dell'Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche del CNR fino al 28 aprile 2012), il Prof. Giorgio Goggi, il Prof. Gian Michele Calvi e il Prof. Carlo Andrea Moro, il Prof. Luigi Orsenigo, il Prof. Paolo Bazzurro e il Prof. Alberto Monti, professore associato.

Ai docenti dello IUSS si sono affiancati i seguenti ricercatori: il dott. Andrea Tiengo, ricercatore a tempo indeterminato; il dott. Ricardo Nuno Carvalho Monteiro, la dott.ssa Paola Ceresa, la dott.ssa Valentina Bambini e il dott. Cristiano Chesi, quattro ricercatori a tempo determinato. Per gli altri collaboratori nell'attività di ricerca dell'Istituto si veda il capitolo successivo relativo ai Centri di ricerca.

Di seguito si riporta la presentazione dell'attività di ricerca svolta dal personale docente dello IUSS nell'a.a. 2011/2012.

DOCENTE/ RICERCATORE	ATTIVITÀ DI RICERCA
Paolo Bazzurro	<u>Settore di ricerca:</u> stima di pericolosità e rischio dovuto ad eventi naturali ed antropici.
Giovanni Bignami	<u>Settore di ricerca:</u> Astrofisica delle alte energie. Implicazioni della ricerca dei pianeti extrasolari e metodi per la ricerca della vita extraterrestre.
Franco Brezzi	<u>Settore di ricerca:</u> Analisi Numerica delle Equazioni a Derivate Parziali.

Gian Michele Calvi	<p><u>Settore di ricerca:</u> Valutazione del rischio sismico.</p> <p>Sviluppo ed implementazione di tecniche innovative per la mitigazione e riduzione del rischio sismico.</p> <p>Valutazione della vulnerabilità di strutture ed infrastrutture di importanza strategica</p>
Giorgio Goggi	<p><u>Settore di ricerca:</u> la Fisica Sperimentale delle Particelle Elementari.</p> <p>Le ricerche attuali, che aprono una nuova fase di esplorazione delle interazioni fondamentali alle più alte energie raggiungibili, sono caratterizzate dalla realizzazione e l'utilizzo di acceleratori, rivelatori elettronici e sistemi di elaborazione di frontiera, aventi complessità e dimensioni largamente superiori a quanto realizzato fino ad ora. Attualmente l'acceleratore di riferimento per l'intera comunità mondiale è il Large Hadron Collider (LHC) del CERN, il Centro Europeo per le Particelle Elementari di Ginevra. Questo acceleratore è un anello di accumulazione a protoni realizzato da una collaborazione mondiale di laboratori.</p>
Alberto Monti	<p><u>Settore di ricerca:</u> Diritto comparato; Diritto dell'economia e dei mercati finanziari; Analisi economica del diritto e Diritto delle assicurazioni.</p>
Carlo Andrea Moro	<p><u>Settore di ricerca:</u> teoria della sintassi, i fondamenti biologici del linguaggio e storia del pensiero linguistico.</p>
Luigi Orsenigo	<p><u>Settore di ricerca:</u> Economia dell'innovazione; Dinamica industriale e Industria biofarmaceutica.</p>
Salvatore Veca	<p><u>Settore di ricerca:</u> filosofia politica e sociale e filosofia teoretica (con un particolare interesse per questioni metateoriche).</p>
Valentina Bambini	<p><u>Settore di ricerca:</u> Pragmatica, pragmatica sperimentale, neuropragmatica.</p>
Paola Ceresa	<p><u>Settore di ricerca:</u> Analisi strutturale; modellazione numerica; valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico delle strutture.</p>
Cristiano Chesi	<p><u>Settore di ricerca:</u> 10/G1 - GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA (ex. L-LIN01)</p> <p>Settori di specializzazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linguistica computazionale - linguistica teorica (sintassi) - patologia linguistica (sordità, Alzheimer, afasia)
Ricardo Monteiro	<p><u>Settore di ricerca:</u> Valutazione del rischio sismico di strutture esistenti tramite procedure statiche non-lineari; metodologie numeriche per la valutazione di rischio di reti di infrastrutture.</p>
Andrea Tiengo	<p><u>Settore di ricerca:</u> Astrofisica delle alte energie. In particolare: studio di oggetti compatti (soprattutto stelle di neutroni, ovvero il denso nucleo degenere che rimane dopo l'esplosione di una stella di grande massa) tramite osservazioni spaziali ai raggi X. Oltre all'analisi dati, alla modellizzazione e all'interpretazione dei risultati, parte del lavoro è anche dedicata alla calibrazione dello strumento EPIC a bordo del satellite dell'Agenzia Spaziale Europea XMM-Newton e alla progettazione di strumentazione di nuova generazione.</p>

I CENTRI DI RICERCA

L'attività di ricerca dello IUSS è prevalentemente svolta presso strutture denominate "Centri di formazione post-laurea 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 all'attivazione di strutture proprie di ricerca, lo IUSS ha attivato Unità di Ricerca che partecipano a progetti di ricerca nazionali ed internazionali assieme ad altre istituzioni scientifiche, in particolare con l'Università di Pavia.

La politica adottata dallo IUSS nell'individuare i Centri di ricerca da attivare in questa fase ha tenuto conto di alcuni 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.

Nell'anno accademico 2011/2012 sono stati attivi i seguenti Centri di formazione post-laurea e ricerca:

1. CENTRO DI STUDI E RICERCHE SUI DIRITTI ANTICHI – CEDANT (Direttore: Prof. Dario Mantovani);
2. CENTRO DI SIMULAZIONE NUMERICA AVANZATA – CeSNA (Direttore: Prof. Franco Brezzi);
3. HUMAN DEVELOPMENT, CAPABILITY AND POVERTY INTERNATIONAL RESEARCH CENTRE - HDCP-IRC (Direttore: Prof.ssa Enrica Chiappero-Martinetti);
4. CENTRO DI FORMAZIONE POST-LAUREA E RICERCA IN INGEGNERIA SISMICA E SISMOLOGIA – ISS (Direttore: Prof. Gian Michele Calvi);
5. CENTRO DI RICERCA LINGUE D'EUROPA: TIPOLOGIA, STORIA E SOCIOLINGUISTICA - LETiSS (Direttore: Prof. Paolo Ramat);
6. CENTRO DI RICERCA SU TESTI E TRADIZIONI TESTUALI - TETRAT (Direttore: Prof. Cesare Segre);
7. CENTRO DI RICERCA IN NEUROLINGUISTICA E SINTASSI TEORICA – NeTS (Direttore: Prof. Andrea Carlo Moro).

Si segnala, inoltre, il progetto Metodologie e Tecnologie Bioinformatiche per l'integrazione di informazioni cliniche e conoscenze biologiche a supporto della ricerca transazionale in oncologia (ONCO-I2B2).

Centro di Studi e Ricerche sui Diritti Antichi - CEDANT

Il Cedant si propone obiettivi di didattica avanzata e di ricerca in ambito internazionale nel campo di studi di elevata specializzazione del diritto romano e dei diritti antichi. Tali obiettivi sono realizzati contestualmente 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 d'indagine scelto ogni anno dal Centro. I risultati ottenuti dall'integrazione reciproca fra didattica avanzata e ricerca sono oggetto di pubblicazione.

Descrivendola più in dettaglio, la formula del "Collegio dei diritti antichi" consiste in due fasi residenziali e in un periodo di ricerca e copre l'intero arco dell'anno. La prima fase, presso l'Almo Collegio Borromeo di Pavia, ha forma di una serie di lezioni e seminari della durata di tre settimane, in gennaio; ad essa fa seguito una seconda fase a settembre, della durata di una settimana. Al "Collegio" partecipano ogni anno 15 giovani studiosi (di età compresa fra i 25 e i 37 anni), già attivi nella ricerca, e selezionati mediante concorso; le candidature hanno provenienza internazionale (Europa, America e Asia). L'attività di docenza è svolta da studiosi di elevata qualificazione internazionale (in numero di 15-20 ogni anno, provenienti da Europa e USA), scelti nel rispetto della più ampia partecipazione della comunità scientifica e del pluralismo metodologico. Ciascun docente è incaricato di svolgere una o più lezioni caratterizzate da forte impronta metodologica e formativa, e al tempo stesso orientate alla partecipazione attiva dell'uditorio ai processi di elaborazione e verifica dei risultati scientifici. Inoltre, ogni docente è invitato a contribuire alla realizzazione del programma di ricerca complessivo con uno studio originale destinato alla pubblicazione nel volume.

Benché alcune lezioni siano tenute in inglese, è richiesto a tutti i partecipanti la conoscenza della lingua italiana, come lingua scientifica.

Conclusa la fase di gennaio, ognuno dei 15 giovani ricercatori viene indirizzato a un lavoro individuale di ricerca, che prende avvio da una tematica affrontata in uno dei seminari e viene svolto nei mesi successivi, avendo per interlocutore scientifico uno o più dei docenti del Collegio stesso

La seconda fase del "Collegio dei diritti antichi", in settembre, consiste in una discussione collettiva e individuale dei risultati conseguiti (che equivale a una procedura di peer-review di elevata selettività) dei risultati conseguiti dalle ricerche dei partecipanti. Le ricerche approvate sono pubblicate in un volume collettivo nelle principali lingue europee, edito da IUSS Press. Proprio la scelta del tema, che individua problemi nuovi o che meritano un esame in una prospettiva innovativa, fa sì che ogni volume del Cedant, nel quale sono pubblicati i risultati di ciascun "Collegio", rappresenti al tempo stesso il più aggiornato stato dell'arte e un contributo originale alla ricerca.

In questo modo, si ottiene di fare convergere per un anno il lavoro scientifico di circa 30 studiosi (fra senior e junior) di molti paesi intorno al Centro pavese.

Numero di ore di lezione: 100

Numero di docenti: 20 (di questi 11 sono stranieri)

Numero di candidature pervenute: 60, di cui 24 maschi e 36 femmine (n. 18 stranieri)

Numero ammessi: 15, di cui 8 maschi e 7 femmine (n. 5 stranieri)

Numero di allievi che hanno concluso il corso: 15

Pubblicazioni anno solare 2012: 2 libri in lingua italiana; 17 parti di libro in lingua italiana; 8 parti di libro in lingua straniera; 1 articolo su rivista nazionale

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:
- simulazione del traffico,
- determinazione del prezzo delle opzioni,
- trattamento e riconoscimento di immagini, ecc.

Progetti	2	<ul style="list-style-type: none"> - PRIN 2008 - AVAS_PRO: Aortic VALve Sparing: toward an innovative PROsthesiS design (through the exploitation of advanced materials and computational mechanics)
Attività formative	2	<ul style="list-style-type: none"> - An 'energetic' view at inelasticity - NONLINEAR COMPUTATIONAL SOLID & STRUCTURAL MECHANICS. Theoretical formulations, technologies and computations
Seminari	10	<ul style="list-style-type: none"> - "Complementary energy of elastic simple bodies undergoing large strains" e "Anatomy of models of condensed matter - Isogeometric analysis and unconditional time integration of the phase field crystal equation - Biomedical Research at CIMNE-UPC - Chirurgia robotica, presente e futuro - The BGU Protective Technologies R&D Center: An Overview - Making Smart Materials Smarter - Isogeometric treatment of contact problems including local refinement with T-splines - Interpolazioni B-Spline per l'analisi numerica di insiemi spaziali di travi curve non polari mediante una formulazione implicita della continuità geometrica - A nonuniform TFA homogenization technique based on piecewise interpolation functions of the inelastic field - Isogeometric Collocation: Cost Comparison with Galerkin Methods and Extension to Adaptive Hierarchical NURBS Discretizations

Collaborazioni in Italia e all'estero	14	<ul style="list-style-type: none"> - Istituto di matematica Applicata e tecnologie Informatiche (IMATI) del CNR - Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pavia - Institute for Computational Engineering and Science (ICES) di Austin, Texas; - Institute for Mathematics and its Applications (IMA) di Minneapolis, Minnesota; - Oxford University Computing Laboratory di Oxford, Gran Bretagna; - Institut für Angewandte Analysis und Numerische Simulation (IANS) di Stoccarda, Germania; - Laboratoire Jacques-Louis Lions (LJLL) della Università Pierre et Marie Curie di Parigi, Francia; - Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences di Cambridge, Gran Bretagna; - Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik di Berlino, Germania; - Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM) di Linz, Austria; - Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE) di Barcellona, Spagna. - Department of Mathematics, King Abdullaziz University, Jeddah, Arabia Saudita - Los Alamos National Laboratory, New Mexico, USA
Pubblicazioni	9	- n. 9 articoli su riviste internazionali

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

Il Centro HDPC- IRC 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	4	<ul style="list-style-type: none"> - Increasing the capacities of local administrators and officials in defining policies consistent with the Sustainable Human Development approach (acronimo UmanamEnte) - Education as Welfare - Enhancing opportunities for socially vulnerable youth in Europe (acronimo EduWel) (Marie Curie Initial Training Network) - Towards a "Topography" of Tolerance and Equal Respect. A comparative study of policies for the distribution of public spaces in culturally diverse societies (acronimo
----------	---	--

		RESPECT) - Tolleranza come eguale rispetto: le basi normative delle politiche degli spazi
Attività formative	1	- X Pavia Graduate Conference in Political Philosophy
Collaborazioni in Italia e all'estero	37	<ul style="list-style-type: none"> - Università di Pavia - Comune di Arezzo - Regione Toscana - Provincia di Arezzo - Oxfam – Italia, Arezzo - Lunaria - Roma - Università di Firenze - Università S. Raffaele di Milano - Università del Piemonte Orientale (Vercelli) - OCSE - Parigi (Francia) - WINFOCUS - Milano (Italia) - Human Development and Capability Association - Boston (USA) - Oxford Poverty and Human Development Initiative - Oxford (UK) - University of Jordan - Amman (Giordania) - The University of the Free State (UFS) - Bloemfontein (South Africa) - Bielefeld University - Bielefeld (Germany) - Adam Mickiewicz University - Poznan (Polonia) - Bertelsmann Stiftung - Berlin (Germany) - Education International - Bruxelles (Belgio) - European Trade Union Institute - Bruxelles (Belgio) - University of Applied Sciences, Western Switzerland - Losanna(Svizzera) - Institute of Education, University of London - London (UK) - Umeå University - Umeå (Svezia) - University of Nottingham - Nottingham (UK) - Göteborg University - Göteborg (Svezia) - Office européen de conseil, recherché et formation en relations sociales - Bruxelles (Belgio) - BBJ Servis gGMBH - Bruxelles (Belgio) - Université de Rennes I - Rennes (Francia) - University of Wales - Newport (UK) - Cyprus Center for European and International Affairs - Nicosia (Cipro) - Central European University - Budapest (Ungheria) - European Humanities University - Vilnius (Lituania) - Technische Universitaet Darmstadt - Darmstadt (Germania) - Københavns Universitet – Copenhagen (Danimarca) - University of West Boemia - Pilsen (Repubblica Ceca) - Tel-Aviv University - Tel-Aviv (Israele) - Ural Federal University - Ekaterinenburg (Russian Federation)
Pubblicazioni	17	<ul style="list-style-type: none"> - 3 articoli su riviste nazionali - 4 libri in lingua italiana - 5 parti di libro in lingua italiana - 5 parti di libro in lingua straniera

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, 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. Dal 2011 il centro supporta la scuola di Formazione Avanzata Post-Laurea UME (Understanding and Managing Extremes, www.umeschool.it) per quanto riguarda le tematiche dell'ingegneria sismica e della sismologia nonché gestisce il programma di "Joint Placement" a livello di programma di dottorato con l'Università di Toronto.

Come previsto, l'attività 2011-2012 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	6	<ul style="list-style-type: none"> - SERIES - Seismic Engineering Research Infrastructures for European Synergies - DRHOUSE - Development of Rapid Highly-specialized Operative Units for Structural Evaluation - DiSTEEL - Displacement based seismic design of steel moment resisting frame structures - NERA - Network of European Research Infrastructures for Earthquake Risk Assessment and Mitigation - REAKT - Strategies and tools for Real Time EArthquake RiSk ReducTion - SASPARM - Support Action for Strengthening Palestinian-administrated Areas capabilities for seismic Risk Mitigation
Attività formative	5	<ul style="list-style-type: none"> - Short course on Seismic Design and Analysis of Nonstructural Components - Progettazione sismica di strutture in acciaio - Analisi, progettazione e verifica di grandi strutture: gusci e serbatoi - Analisi, modellazione, verifica ed adeguamento in strutture ed infrastrutture in C.A. - Progettazione e valutazione di capannoni industriali ed edifici prefabbricati pluripiano in zona sismica
Seminari		<ul style="list-style-type: none"> - The Twelfth International ROSE School Seminar

Collaborazioni in Italia e all'estero	16	<ul style="list-style-type: none"> - University of California, Berkeley, U.S.A - University of California, San Diego, U.S.A - University of Buffalo, U.S.A. - Imperial College London, Gran Bretagna - University of Canterbury, Christchurch, Nuova Zelanda - University of Adelaide, Australia - North Carolina State University, U.S.A - University of Toronto, Canada - Georgia Institute of Technology, U.S.A. - University of Cincinnati, U.S.A. - Universidad Técnica Particular del Loja, Ecuador - Tongji University Shanghai, Cina - University of Illinois at Urbana-Champaign, U.S.A. - Université Josef Fourier, Grenoble, Francia - University of Patras, Grecia - Middle East Technical University (METU) Ankara, Turchia
Pubblicazioni	52	<ul style="list-style-type: none"> - 4 libri in lingua straniera - 3 articoli su riviste nazionali - 10 articoli su riviste internazionali - 2 atti di convegni nazionali - 33 atti in convegni internazionali

Lingue d'Europa: Tipologia, Storia e Sociolinguistica – LETiSS

Il Centro di formazione post-laurea e ricerca in "*Lingue d'Europa: Tipologia, Storia e Sociolinguistica*" (LETiSS) dell'Istituto Universitario Studi Superiori di Pavia è stato fondato tre anni or sono e vanta come attività internazionali l'organizzazione, nell'aprile 2009 della *Spring School Standard and non-standard languages in Europe: future and vitality of dialects, immigration and new sociolinguistic scenarios in today's Europe* (aprile 2009); del workshop internazionale dal titolo *Language contact and language decay: socio-political and linguistic perspectives* (aprile 2010), le cui linee di ricerca si inserivano nello stesso solco tracciato dalla *Spring School 2009*, e della *Spring School internazionale Europe beyond Europe: new horizons on pidgins and creoles* (aprile 2011). Gli atti del workshop organizzato nel 2010 sono stati raccolti in volume e pubblicati nel 2011 (v. E. Miola / P. Ramat, *Language contact and language decay: socio-political and linguistic perspectives*, IUSS Press, Pavia, 2011).

Nell'aprile 2012 il centro ha organizzato il suo secondo workshop internazionale dal titolo *Languages Go Web: Standard and non-standard languages on the internet*. Il volume che ne raccoglie gli atti è in corso di pubblicazione.

I temi che il LETiSS vuole approfondire sono centrali per l'odierna ricerca linguistica in e sull'Europa e su questi temi o temi simili vengono organizzate tavole rotonde, workshop e conferenze.

Progetti di ricerca	1	- TLP – Tra Lombardia e Piemonte: il dialetto e la rete di internet
---------------------	---	---

Collaborazioni in Italia e all'estero	10	<ul style="list-style-type: none"> - Scuola Normale Superiore di Pisa - Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Department of Linguistics, Leipzig - Università l'Orientale, Napoli - Max Planck Institute for Psycholinguistics, Nijmegen - Freie universität, Berlin - Universität Erfurt, Germania - Conseil National de la Recherche Scientifique, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales - Istituto di Linguistica Computazionale del CNR, Pisa - Universiteit van Antwerpen, Centre for Grammar, Cognition and Typology - Universität Bremen, Fachbereich Sprachwissenschaft
Pubblicazioni	9	<ul style="list-style-type: none"> - 1 articolo su rivista nazionale - 3 articoli su riviste nazionali - 3 libro in lingua italiana - 1 libri in lingua straniera - 1 parte di libro

Testi e tradizioni testuali - TETRAT

Il Centro di Ricerca 'Testi e Tradizioni Testuali', costituito nel 2007, 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, risulta già collegata allo IUSS 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, e alla Fondazione Ezio Franceschini di Firenze, anche 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	4	<ul style="list-style-type: none"> - Rimario e Concordanze diacroniche dell'Orlando Furioso - Manoscritti galloromanzi esemplati in Italia (MAFRA) - Osservatorio di Filologia testuale - "Testi e codici lombardi del Medioevo" (Te.Co.L.M.)
Collaborazioni in Italia e all'estero	17	<ul style="list-style-type: none"> - Accademia della Crusca di Firenze - Istituto di Linguistica Computazionale(ILC-CNR) di Pisa - Università degli Studi di Pavia - Università di Firenze - Scuola Normale superiore di Pisa - Università del Salento, Lecce - Fondazione "Ezio Franceschini" di Firenze - Università di Ferrara - Scuola di Dottorato europea in Filologia romanza (Università di Siena, Università di Milano, Universität Heidelberg, Université de Paris IV-Sorbonne, Universidade de Santiago de Compostela, Universität Zürich) - Collège de France - Paris - Institut de recherche et d'histoire des textes, CNRS (Francia) - École pratique des hautes études, Parigi

Pubblicazioni	6	<ul style="list-style-type: none"> - 2 parti di libro in lingua italiana - 1 parte di libro in lingua straniera - 1 articolo su rivista internazionale
---------------	---	---

Centro di ricerca in Neurolinguistica e Sintassi Teorica (Ne.T.S.)

Gli scopi e le attività del centro sono connessi principalmente allo studio del linguaggio naturale, con particolare riferimento alla sintassi e all'interfaccia con la semantica e la pragmatica, e alla descrizione delle basi neurali dei processi linguistici. Le attività didattiche e di ricerca sono condotte anche nell'ambito di convenzioni stipulate con altre Scuole Superiori e università sia italiane sia straniere.

Settori di ricerca sono: Neurolinguistica (lingue possibili e impossibili, neuropragmatica, elaborazione della metafora, correlati neurali della negazione, fondamenti neurobiologici della sintassi, approccio neurochirurgico alle basi neurobiologiche della sintassi) e Sintassi teorica (computazione, ricorsività e complessità; teoria del movimento (long distance dependencies); struttura della frase (espletivi, copulari inverse e inaccusatività); interfaccia sintassi-semantica (focus, vocativi, effetto di definitezza; direzionalità (top-down, left-right)).

Progetti	2	<ul style="list-style-type: none"> - Steps of the mind over figurative meanings II: Conceptual vs grammatical aspects - Studio dei meccanismi neurocognitivi sottostanti alle interazioni sociali
Seminari	9	<ul style="list-style-type: none"> - Inquadramento tipologico dell'ayoreo (zamuco) - Psichiatria e Psicofarmacologia. Concetti Introduttivi e Fondamenti Biologici - Chomsky incontra gli studenti - Introduction to Experimental Pragmatics - Deficit linguistici nelle malattie neurodegenerative: lo studio della malattia di Huntington - Il deficit linguistico nella demenza di Alzheimer: la comprensione di frasi relative - Introduzione all'analisi statistica - Computation and Grammar: Restrictiveness in Semantics - Emphasis as reduplication: Evidence from sì che/no che sentences
Collaborazioni in Italia e all'estero	7	<ul style="list-style-type: none"> - Università "Vita-Salute" San Raffaele – Milano - Scuola Normale Superiore di Pisa - École Normale Supérieure – Parigi - Collège de France – Parigi - University College, London (Language and Cognition Group presso Division of Psychology and Language Sciences) – Londra - King's College, London (Department of Forensic and Developmental Sciences presso Institute of Psychiatry) – Londra - Queen Mary University of London (Department of Linguistics) - Londra

Pubblicazioni	26	<ul style="list-style-type: none"> - 1 libro in lingua italiana - 1 libro in lingua straniera - 6 parti di libro in lingua straniera - 3 articoli su riviste nazionali - 9 articoli su riviste internazionali - 4 atti di convegni o conferenze nazionali - 2 atti di convegni o conferenze internazionali
---------------	----	---

PROGETTO DI RICERCA: METODOLOGIE E TECNOLOGIE BIOINFORMATICHE PER L'INTEGRAZIONE DI INFORMAZIONI CLINICHE E CONOSCENZE BIOLOGICHE A SUPPORTO DELLA RICERCA TRANSAZIONALE IN ONCOLOGIA, ONCO-I2B2

Il progetto ha come obiettivo la realizzazione di un'infrastruttura ICT per l'integrazione di informazioni cliniche e conoscenze biologiche a supporto della ricerca traslazionale in oncologia, sulla base di una piattaforma tecnologica sviluppata presso il Centro di ricerca i2b2, che fa capo al Partners center di Boston e all'Harvard Medical School.

Il progetto è strutturato in 5 fasi. La prima fase si occuperà della formazione dei ricercatori che lavoreranno del progetto; questa attività verrà organizzata e gestita dallo IUSS, e tenuta in parte dai ricercatori di i2b2. Le fasi 2, 3 e 4 riguarderanno il design, la personalizzazione e l'implementazione della piattaforma software presso la Divisione di Oncologia della Fondazione S. Maugeri di Pavia (FSM).

Infine, l'ultima fase del progetto prevede la disseminazione dei risultati verso gli Istituti di Ricovero e Cura di Carattere Scientifico (IRCCS) di Pavia, verso il territorio lombardo e infine verso quello nazionale.

Progetti	1	Metodologie e tecnologie bioinformatiche per l'integrazione di informazioni cliniche e conoscenze biologiche a supporto della ricerca traslazionale in oncologia, ONCO-I2B2
Collaborazioni in Italia e all'estero	4	<ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Informatica e Sistemistica; - Collegio Ghislieri; - IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Sezione di Oncologia Medica 1 - I2b2 – NIH Center for Biomedical Computing – Partners Center Boston
Pubblicazioni	5	<ul style="list-style-type: none"> - 3 articoli su riviste internazionali - 2 atti in convegni nazionali

Dati di sintesi anno accademico 2011-2012 – Centri di Ricerca IUSS

DATO	CEDANT	CESNA	HDCP-IRC	ISS	LETiSS	TETRAT	NeTS	Onco	Totali
Progetti	1	2	4	6	1	4	2	1	21
Attività formative	0	2	1	5	0	0	0	0	8
Seminari	0	10	0	1	0	0	9	0	20
Collaborazioni in Italia	5	3	10	0	3	10	2	3	36
Collaborazioni all'estero	6	11	27	16	7	7	5	1	80
Pubblicazioni	4	9	17	51	5	4	26	5	121

DATI DI SINTESI DOCENTI IUSS – anno solare 2012

Prodotti anno solare 2012 (1/1- 31/12) (categorie indicate dal Ministero)	Bazzurro n.	Bignami n.	Brezzi n.	Calvi n.	Goggi n.	Monti n.	Moro n.	Orsenigo n.	Veca n.	TOT.
Convegni e workshop realizzati	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Libri realizzati in lingua italiana	0	2	0	0	0	1	1	0	1	5
Libri realizzati in lingua straniera	0	2	0	1	0	0	0	1	0	4
Parti di libro realizzate in lingua italiana	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3
Parti di libro realizzate in lingua straniera	1	0	0	0	0	1	0	3	0	5
Articoli su riviste nazionali	0	0	0	3	0	0	0	0	3	6
Articoli su riviste internazionali	0	0	3	3	2	1	4	3	0	16
Atti in convegni o conferenze nazionali	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Atti in convegni o conferenze internazionali	2	0	0	10	0	0	0	0	0	12

DATI DI SINTESI RICERCATORI IUSS – anno solare 2012

Prodotti anno solare 2012 (1/1- 31/12) <i>(categorie indicate dal Ministero)</i>	Bambini n.	Ceresa n.	Chesi n.	Monteiro n.	Tiengo n.	TOTALE
Convegni e workshop realizzati	0	0	0	0	1	1
Libri realizzati in lingua italiana	0	0	0	0	0	0
Libri realizzati in lingua straniera	0	0	2	0	0	2
Parti di libro realizzate in lingua italiana	0	0	0	0	0	0
Parti di libro realizzate in lingua straniera	2	0	3	0	0	5
Articoli su riviste nazionali	2	1	1	0	0	4
Articoli su riviste internazionali	4	1	2	0	8	15
Atti in convegni o conferenze nazionali	2	0	1	0	0	3
Atti in convegni o conferenze internazionali	0	5	1	1	2	9