

# IUSS-Ferrara 1391

## Attività 2009-2011

### Introduzione

L'Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS-Ferrara 1391<sup>1</sup> è stato fondato nel 2005.<sup>2</sup> Dalla nascita, ha il compito di coordinare, valorizzare e promuovere in ambito internazionale tutti i corsi di dottorato dell'Ateneo. In questi ultimi anni la sede IUSS si sta affermando come punto di riferimento per le attività del dottorato di ricerca e come centro di aggregazione dei dottorandi.

Il dottorato è e resta il punto cruciale di IUSS, ma con l'idea che non si tratti di una realtà isolata: l'auspicio è che si riescano a realizzare collegamenti fra dottorato e altri corsi post-laurea e percorsi pre-laurea che preparino al dottorato stesso.

Non è IUSS a decidere quali corsi vengano svolti ma il Senato Accademico; analogamente, non è compito di IUSS ripartire borse di dottorato, su cui decidono altri organi dell'Ateneo. Come una chiocchia cova le uova che le sono affidate, così IUSS si prende cura dei corsi, percorsi e studenti che gli vengono affidati.

Il valore aggiunto di IUSS sta nella sinergia, nel porsi come punto di riferimento per le attività interdisciplinari dell'Università nell'ambito della formazione avanzata e costituire un punto d'incontro per studiosi di discipline diverse mediante seminari, conferenze e altre attività di natura interdisciplinare ed extra-curriculare. Al contempo IUSS incoraggia e coordina esperienze scientifiche, culturali e sociali comuni al fine di moltiplicare gli effetti formativi specifici di ciascun corso di studio.

I "Dialoghi dello IUSS", conferenze dedicate a temi di ampia rilevanza, offrono a tutti i dottorandi e alla città una riflessione scientifica, economica e sociale.

IUSS è parte e strumento dell'Ateneo: a Ferrara non c'è bisogno di "due università", ma di un unico sistema in cui il dottorato rappresenta la parte più alta della formazione.



<sup>1</sup> Il 1391 è l'anno fondazione dell'ateneo estense.

<sup>2</sup> Le attività di IUSS sono documentate, in italiano e in inglese, sul sito <http://iuss.unife.it>

## I Corsi di Dottorato

A partire dall'anno 2011 (26° ciclo), l'offerta formativa dei corsi di Dottorato è riorganizzata con l'istituzione di tre Scuole suddivise per tematiche di ricerca (Macroarea).

Ciascuna scuola comprende diversi Indirizzi di studio:

- Scuola di dottorato in SCIENZE DELLA VITA, DELLA SALUTE E DELL'AMBIENTE (SviSA);
- Scuola di dottorato in SCIENZE E TECNOLOGIE (SciTec) – Macroarea: Scientifica-Tecnologica;
- Scuola di dottorato in SCIENZE UMANISTICHE E DELLA SOCIETÀ (SUS) – Macroarea. Economica-Giuridica-Umanistica-Sociale

Afferiscono a IUSS 17 corsi di dottorato raggruppati nelle tre scuole, come illustrato nella Tab. 1.

**Tabella 1**

I corsi di dottorato a Ferrara nel 2011 (XXVI ciclo)

<b>MACROAREA</b>	<b>CORSO DI DOTTORATO</b>
EGUS	Comparazione Giuridica e Storico-giuridica
	Diritto Costituzionale
	Economia
	Diritto dell'Unione Europea
	Scienze e Tecnologie per l'Archeologia e i Beni Culturali
	Studi umanistici e sociali
MED-BIO	Biochimica, Biologia Molecolare e Biotecnologie
	Scienze Chimiche
	Biologia Evoluzionistica e Ambientale
	Farmacologia e Oncologia Molecolare
	Scienze Biomediche
	Scienze Farmaceutiche
SCI-TEC	Fisica
	Matematica e Informatica
	Scienze dell'Ingegneria
	Scienze della Terra
	Tecnologia dell'Architettura

Gli iscritti al dottorato dal 2009 al 2011 sono stati in media 380 a fronte di un ateneo con quasi 700 fra professori e ricercatori. Le borse finanziate dall'Ateneo sono circa 34, cui se ne aggiungono una sessantina finanziate direttamente da enti di ricerca, aziende, e programmi ministeriali (fondo giovani) sulla base di progetti presentati dai corsi di dottorato.

## Chi veglia sul dottorato

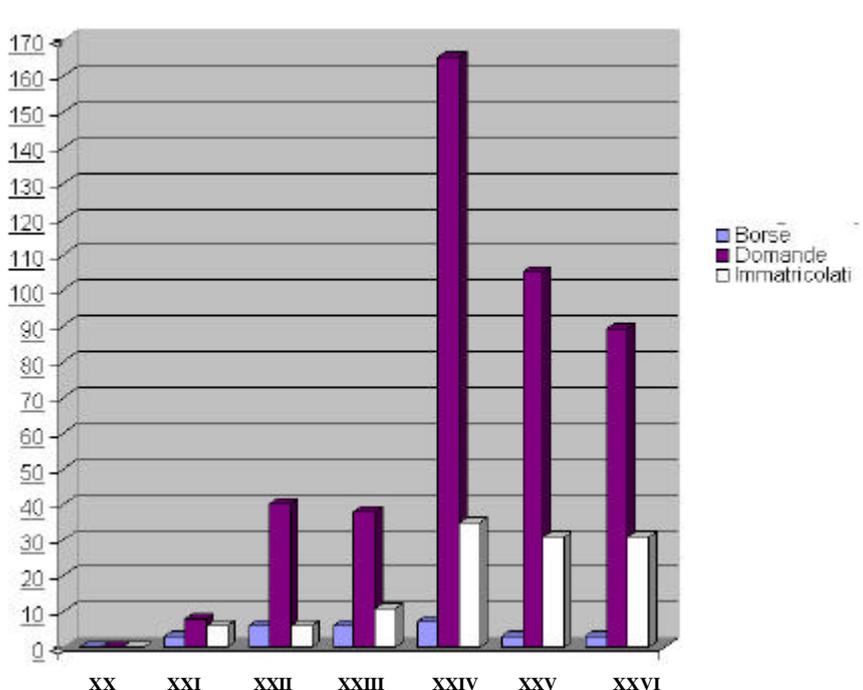
Il dottorato è valutato annualmente dal Nucleo di Valutazione di Ateneo, come previsto dalla legge. A questo monitoraggio si aggiunge, secondo il regolamento dell'Università di Ferrara, l'azione di un Comitato Scientifico, con il compito di "esprimere un parere sulla qualità scientifica e sull'organizzazione didattica delle proposte di attivazione di nuovi corsi di dottorato e di garantirne una costante valutazione attraverso il continuo monitoraggio dei corsi". Il Comitato è "composto da persone di documentata notorietà internazionale di norma non strutturate nell'Ateneo". Attualmente la metà è costituita da professori dell'ateneo ferrarese nominati per chiara fama e per l'altra metà da insigni docenti di università italiane e straniere.

## Studenti stranieri nel dottorato

Con l'arrivo di IUSS, l'Ateneo ha varato concorsi di ammissione per soli titoli, rivolti a studenti con formazione estera.

Si è iniziato nel XXI ciclo mettendo a concorso 3 borse; nel XXII e XXIII le borse sono salite a 6, a fronte delle quali sono state presentate una quarantina di domande. In totale nel 2008, a fronte di 6 borse, si sono iscritti 13 studenti stranieri, il 10% degli immatricolati al dottorato. Per il XXIV ciclo, l'ateneo ha ricevuto 170 domande di ammissione a fronte di 7 borse, e gli immatricolati sono raddoppiati rispetto all'anno precedente. Nel XXV e XXVI ciclo, a causa dei tagli ai fondi dell'Università, le borse erogate sono state solamente tre a fronte di una media di cento richieste. Ci auguriamo che aumentino i fondi destinati alle Università e alla ricerca, strumenti indispensabili per la crescita e il benessere di uno stato.

**Fig. 1**  
I dottorandi stranieri  
(violetto=borse, porpora= domande, bianco=immatricolati)



Per attrarre studenti da fuori, dall'Italia o dall'estero, occorre offrire servizi; per questo dal 2005 IUSS ha a disposizione un numero limitato di alloggi: il collegio dello IUSS vuole essere strumento di incontro e apertura all'internazionalizzazione; nel 2011 sono stati ospitati una trentina di dottorandi, la maggior parte dei quali stranieri. Gli studenti con borsa pagano la metà del costo dell'alloggio, mentre i

dottorandi senza borsa pagano solamente un terzo. IUSS offre camere singole con bagno privato e cucina comune, collegamento Internet Wi-fi e pulizia della camera settimanale.

In sostanza, si integrano le borse ministeriali, poco attraenti per chi venga da fuori, con l'offerta di servizi abitativi. In quest'ottica l'Ateneo sta procedendo con decisione, poiché vede il dottorato come il terzo ciclo dell'istruzione universitaria e riconosce ai dottorandi gli stessi diritti di tutti gli altri studenti, come previsto dalla legge. L'Università sta ristrutturando un'area nel centro cittadino, il convento di Santa Lucia, al fine di realizzare una tipologia di alloggi che siano adatti e destinati ai dottorandi. Questa azione si inserisce nel progetto "Ferrara Città Universitaria", un'offerta organica presentata dall'Ateneo alla Città per la riqualificazione e ridestinazione di alcuni spazi cittadini. IUSS, in quanto parte integrante dell'Ateneo, è inserito in questa offerta organica.

**Fig. 2**

Locali del Collegio IUSS e alcuni studenti stranieri alloggiati nel 2011



### **Copernicus Visiting Scientists**

Per incrementare l'internazionalizzazione della didattica nei corsi di dottorato, IUSS ha attivato dal 2006 il programma "Copernicus Visiting Scientists", volto ad attrarre a Ferrara insigni docenti e ricercatori stranieri e italiani residenti all'estero.

per l'anno 2012:

- Claude Blumann, professeur de droit public à l'Université Panthéon-Assas - Paris II, Scuola SUS
- Giovanni Poli - Full professor in Chemistry, University Pierre et Marie Curie - Paris VI, Scuola SVISA
- Richard Alan Nichols - Professor of Evolutionary genetics - Queen Mary & Westfield College University of London, Scuola SVISA
- Tadeusz Lesiak - professor at the Institute of Nuclear Physics PAN - Krakow, Scuola SCI-TEC
- Nikolai Shul'ga - professor at the Kharkov Institute of Physics and Technology (NSC - KIPT), Scuola SCI-TEC

per l'anno 2011:

- Ernst Osterkamp, Humboldt Universitaet zu Berlin, Scuola SUS
- Maysoon Al-Nahar, Università di Amman-Giordania, Scuola SViSa
- Valder Arruda, The Children's Hospital of Philadelphia, Scuola SUS

per l'anno 2010:

- Thomas Elsaesser, University of Amsterdam, Scuola SUS
- Shi Jin, University of Wisconsin, Scuola SCITEC
- Richard James, University of Minnesota, Scuola SCITEC
- Roberta Rudnick, University of Maryland, Scuola SCITEC

per l'anno 2009:

- Luisa Ferretti Cuomo, Hebrew University di Gerusalemme, Scuola SUS
- Rodney Camire, The Children's Hospital of Philadelphia-USA, Scuola SViSa
- Shuan Nan Zhang, Tsinghua University – Pechino, Area SCITEC
- Jonathan E. Grinday, Harward University, Area SCITEC

per l'anno 2008:

- Mark Ellam, Scottish Universities Environmental Research Centre, Area SCI-TEC
- Tunney Lee, MIT and Chinese University of Hong Kong, Scuola SUS
- Roger Fletcher, University of Dundee, Area SCI-TEC
- Baruch Lev, Stern School University, Scuola SUS
- Dirk Pleiter, DESY-Hamburg, Area SCI-TEC
- Gianluca Tosini, Morehouse School of Medicine, Scuola SViSA

per l'anno 2007:

- Moritz Bassler, Università di Muenster, Scuola SUS
- Hartmuth Frank, Università di Bayreuth, Area SCI-TEC
- Nino Panagia, Space Telescope Institute, Baltimora, Area SCI-TEC
- Sergey Vasilyev, Istituto per la Storia della Cultura dei Materiali, San Pietroburgo, Scuola SUS

per l'anno 2006:

- Cornelia Isler Kerény, Università di Zurigo, Scuola SUS
- John Vervaele, Università di Utrecht, Scuola SUS
- Michael Wesley Collins, Brunnel University, Area SCI-TEC.

Il programma Copernicus Visiting Scientists, che risponde a consolidate tradizioni universitarie (Clerici vagantes, sabbatical leaves...), è consuetudine ormai consolidata a IUSS e sta portando prestigio ai dottorati di Unife, anche in aree che altrimenti avrebbero difficoltà ad avere un apporto di docenza internazionale.

**Fig. 3**

Nell'ordine: Copernicus Prof. Lesiak (al centro) con (a sinistra) il Direttore IUSS Gian Piero Pollini e (a destra) Prof. Roberto Calabrese; Copernicus Giovanni Poli (al centro) con (a sinistra) prof. Claudio Trapella e (a destra) Direttore IUSS Gian Piero Pollini.



### **Dottorati internazionali**

A questo riguardo l'approccio dell'Ateneo mira a collegare *curricula* già esistenti a Ferrara con quelli di altri atenei italiani e stranieri., anziché all'istituzione di dottorati ex novo, con nuove strutture amministrative e specifici collegi dei docenti.

Dal 2006 sono attivi tre programmi (= *curricula*) di dottorato internazionale, approvati dal MIUR nell'ambito del progetto Inter-Link:

- International Doctorate on AstroParticle Physics (Ferrara Roma, Padova, Torino, Milano, Annecy, Paris VI, Paris VII, Paris XI, Valencia, Lisbona, APC-Paris, KFZ-Karlsruhe, LNGS-Italy)
- European Integration and Penal Law (Ferrara, Firenze, Caserta, La Rochelle, Sorbonne, Poitiers, Utrecht, College de France)

Gli accordi creati per questi tre programmi internazionali sono stati prorogati anche oltre la scadenza del progetto Inter Link e sono stati estesi ad altri atenei stranieri.

### **Azioni per dare esperienza internazionale ai i dottorandi**

Il CERN di Ginevra, oltre ad essere il principale laboratorio mondiale di fisica delle particelle elementari, è un notevole centro per lo sviluppo di nuove tecnologie. È dunque un luogo dove giovani ricercatori di discipline tecnologiche possono acquisire importanti esperienze. Dal 2006 l'Università di Ferrara e il CERN hanno stabilito un accordo per inserire, all'interno di programmi di ricerca congiunti, studenti d'ingegneria, informatica, fisica applicata e matematica applicata. Dottorandi selezionati dal CERN e dall'Università possono trascorrere periodi di studio nel laboratorio di Ginevra per lo svolgimento delle proprie ricerche, usufruendo di speciali borse di studio finanziate congiuntamente dal CERN e dall'Ateneo.

**Fig. 4**

La firma dell'accordo fra il CERN e l'Università di Ferrara, a Ginevra nel giugno 2006



Le *Cotutela di tesi* è una forma di internazionalizzazione che interessa esclusivamente i dottorandi e prevede il rilascio di un doppio titolo congiunto che ha valore in due diversi Paesi. Ad aprile 2011 sono state attivate 40 tesi in cotutela per dottorandi afferenti a tutte le macroaree e coinvolgono Spagna, Germania, Francia, Regno unito, Polonia e Cina.

Crediamo fermamente che questi esempi siano una modalità vincente per garantire ai dottorandi Unife una mentalità aperta alle realtà universitarie di altri paesi: la ricchezza intellettuale maturata grazie a questa particolare scelta speriamo possa arricchire non solo il dottorando ma tutta l'Università di Ferrara.

La terza iniziativa rivolta a incentivare la mobilità internazionale prevede l'assegnazione di borse di mobilità a dottorandi che progettino di trascorrere un soggiorno, almeno mensile, in un'Università straniera. Questi "gettoni di mobilità" sono finalizzati ad incentivare e sostenere attività di tesi in cotutela internazionale o che comunque rientrino in collaborazioni scientifiche internazionali.

Nel 2009, 2010 e 2011 sono state assegnate 30 mensilità nella convinzione che un'esperienza internazionale sia elemento cruciale per l'attività dei dottorandi.

Nel 2011 hanno richiesto le borse di mobilità 44 dottorandi per una richiesta totale di 157 mensilità.

### **Attività didattiche di macroarea e trasversali**

Accanto alle attività disciplinari di ciascun corso di dottorato, sono svolte iniziative di macroarea, rivolte cioè a studenti di dottorati diversi che afferiscono alla stessa macroarea e iniziative trasversali, destinate a tutti i dottorandi.

Durante il 2008, nella Scuola EGUS si è trattato il tema "migrazioni", fenomeno che da sempre – in misura e con modalità diverse – incide su vari aspetti della vita sociale, giuridica ed economica del Paese. Le opportunità per studiare singoli aspetti di questo fenomeno sono numerose ma si caratterizzano spesso o per la specialità dell'approfondimento o per il carattere essenzialmente

divulgativo. Risulta pertanto fondamentale un approccio di riflessione interdisciplinare. Sempre all'interno dell'Area EGUS sono programmati, cicli di seminari dedicati a "Scritture e riscritture", un tema di confronti testuali che coinvolge storici, filologi, giuristi e musicologi.

Per i dottorandi dell'area SCI-TEC, è stato organizzato un corso su "Modelli matematici del traffico". Questi modelli sono comuni al traffico veicolare, pedonale e di dati sulle reti digitali; la comune struttura di questi problemi permette di affrontarli in una cornice generale, che verrà poi resa specifica a seconda delle applicazioni. Gli elementi basilari di carattere matematico sono corredati con seminari di tipo applicativo, rivolti a dottorandi di matematica, informatica, fisica e ingegneria.

L'area medico biologica ha organizzato per il 2008 una scuola estiva, rivolta a dottorandi di tutta Italia sul tema "Silenzamento genico". L'iniziativa si articola in "lectures" e tavole rotonde che favoriscono la discussione e l'interazione tra studenti e docenti. A conclusione sarà pubblicato un volume contenente i riassunti dei diversi contributi scientifici.

Riguardo alle iniziative "trasversali", cioè quelle che riguardano tutti i dottorandi indipendentemente dalla macro-area di appartenenza, IUSS fornisce a tutti i dottorandi italiani strumenti per una buona conoscenza delle lingue straniere.

Ogni anno un docente di madrelingua inglese svolge lettorati per i dottorandi Unife ai quali è offerta anche la possibilità di sostenere esami per certificazioni linguistiche riconosciute a livello internazionale (PET e FIRST Certificate, University of Cambridge ESOL Examination). Dal 2008, vengono organizzati corsi di italiano per studenti stranieri presso il Centro Linguistico di Ateneo. È inoltre obiettivo di IUSS che tutti i dottorandi abbiano buone competenze informatiche, sia come strumento per la ricerca scientifica sia per il futuro inserimento nel mondo del lavoro.

Dal 2005 sono stati organizzati seminari di "Tecniche di comunicazione": quest'attività, coordinata da un regista teatrale, è annualmente seguita da un gruppo cospicuo di dottorandi.

Nel 2011 sono state inserite nuove attività trasversali: un ciclo di seminari sulla "Proprietà Intellettuale" che ha ottenuto notevole successo; seminari su "Etica e Ricerca" e "Project Management".

IUSS aderisce alle iniziative del consorzio ASTER che organizza per i dottorandi delle università emiliane moduli specifici (Master Doc) riguardo alla conoscenza del mondo aziendale e ai problemi del trasferimento tecnologico.

IUSS-Ferrara 1391 propone ogni anno i "Colloqui dello IUSS", momenti di ampliamento culturale aggregazione sociale per i dottorandi ed internazionale con la città. Ogni anno viene affrontato un argomento specifico, che viene sviluppato nelle sue implicazioni scientifiche, ma anche dal punto di vista politico e sociale.

I temi svolti negli anni accademici 2009/10, 2010/11 sono stati rispettivamente "Crisi e Rinascita" "Conflitti"; il 2011/12 è dedicato invece al tema della "Sostenibilità".

Quest'ultimo ciclo di seminari verrà inaugurato con una conferenza tenuta dal Prof. Francesco Dondi. Delegato del Rettore per la Sostenibilità, dal titolo "Sostenibilità come opportunità".

Le lezioni avranno come tema la sostenibilità declinata all'ambito architettonico, scientifico, legislativo ed etico.

Il principio di sostenibilità è paradigma centrale delle molteplici attività di ricerca, di formazione e gestione svolte dall'Ateneo; il sito <http://sostenibile.unife.it/> riassume le principali iniziative e sono presenti alcune delle conferenze IUSS sulla sostenibilità.

Traccia dei Dialoghi dello IUSS" resta negli annali on-line (<http://eprints.unife.it/annali/IUSS/>) dell'Ateneo, dove una specifica sezione - dedicata allo IUSS - raccoglie i testi delle conferenze.

**Fig. 5**  
Conferenze tenute nell'aula 1 nell'ambito dei Colloqui IUSS



### **I corsi di master e perfezionamento di IUSS**

Il Senato Accademico ha stabilito che i seguenti corsi siano inseriti fra le attività di IUSS del 2008, per la loro particolare vocazione e connotazione internazionale:

- International Breast Ultrasound School (IBUS)
- Master in “Scuola di ricerca clinica ed epidemiologica”
- Master in “Neurofisiologia clinica”
- ECOPOLIS: Master in Programmazione di ambienti urbani sostenibili
- Quaternario e Preistoria, Master Erasmus Mundus UE
- MUSEC, Corso di perfezionamento in Economia e Management dei Musei e dei Servizi culturali

### **La sede di IUSS**

Dal 2006 IUSS ha una sede propria, in locali precedentemente occupati dal Dipartimento di Fisica e completamente ristrutturati al fine di realizzare un centro conferenze nel cuore della città.

La sede di IUSS viene utilizzata per le attività didattiche dei dottorati e sta diventando un centro di convegni interdottorali di livello nazionale e internazionale. Oltre a ciò, è utilizzata per le iniziative congressuali di tutto l'Ateneo ed è a disposizione della città.

Nel 2010 la sede IUSS ha ospitato convegni, incontri e seminari per ben 138 giorni, con un uso pieno della struttura.

**Fig.6**  
La sede di IUSS



## **La struttura amministrativa e le dimensioni economiche**

IUSS è nato nel 2005 come un istituto virtuale, senza una propria struttura amministrativa.. L'anno successivo ha ottenuto una veste ufficiale nell'Ateneo, come Istituto Universitario e una propria sede. Nel marzo 2008 l'Ateneo ha deciso di equipararlo, dal punto di vista amministrativo, ad una struttura dipartimentale. Come si vede, si è trattato di un cammino graduale, in cui ogni volta si sono valutati i risultati conseguiti nella sperimentazione prima di fare il passo successivo. Nel 2011 IUSS Ferrara 1391 festeggia quindi il suo sesto anno di età, vantando successi raggiunti per la promozione delle eccellenze, in un'ottica di internazionalizzazione.

## **Note conclusive**

Rispetto all'Università di Ferrara, con oltre 600 anni di storia, i sei anni dello IUSS lo connotano come il più giovane germoglio di una tradizione plurisecolare.

La dedizione del personale, l'attenzione mostrata dai coordinatori, docenti e dottorandi stanno facendo crescere IUSS. Serviranno continue cure per farlo fiorire nel giardino delle eccellenze dell'Università di Ferrara, premiata su scala nazionale al sesto posto tra le Università italiane.

IUSS ha generato coesione, sinergia e anche un po' di competizione fra i corsi di dottorato e ciò ci auguriamo possa portare ad un continuo miglioramento dell'offerta formativa e della ricerca dell'Ateneo.

La mia speranza è che - tramite IUSS - i dottorandi si sentano parte di una comunità i cui interessi ed orizzonti superano le mura del laboratorio in cui viene svolta la tesi.

Il mio auspicio è che in questo paese, come già è nel resto d'Europa, si realizzino le condizioni per cui il mondo produttivo riconosca ed apprezzi la formazione dei dottori di ricerca. È positivo formare dei ricercatori per il mondo del lavoro internazionale, ma sarebbe pernicioso e triste se l'Italia li escludesse.

## **Ringraziamenti**

Desidero ringraziare il Rettore Patrizio Bianchi per avermi nominato Direttore IUSS per completare l'anno accademico 2009/2010 dopo che Gianni Fiorentini, che aveva diretto IUSS fin dalla fondazione dell'Istituto, era stato chiamato alla direzione dei Laboratori Nazionali dell'INFN a Legnaro.. Sono particolarmente grato al Rettore Pasquale Nappi per avermi confermato alla direzione IUSS per l'anno accademico 2010/2011, affidandomi un compito certamente impegnativo, ma anche stimolante e gratificante. Ringrazio i coordinatori dei corsi di dottorato e degli altri corsi che afferiscono a IUSS per i loro suggerimenti, collaborazione e sostegno nella guida dell'Istituto.. Esprimo il mio apprezzamento per coloro che hanno lavorato nell'amministrazione di IUSS e nell'Ufficio Dottorato, offrendo una collaborazione continua, efficiente e partecipe. Da ultimo, ma non per ultimo, esprimo un particolare apprezzamento a Raffaella Cariani ed Elena Caniato, sempre attente, assidue e premurose per ogni necessità dell'Istituto.

Gian Piero Pollini  
Direttore IUSS – Ferrara 1391

## GLI APPUNTAMENTI DELLO IUSS 2005- 2011

### 2011 – SOSTENIBILITÀ

**6 ottobre 2011** – Prof. Massimiliano MAZZANTI, Università di Ferrara e Cernis CNR Milano,  
*“Verso la Green Economy? Sostenibilità, innovazione ambientale e politiche”*

**13 ottobre 2011** – Prof. Francesco DONDI, Università di Ferrara,  
*“La sostenibilità come opportunità”*

**20 ottobre 2011** – Prof. Vincenzo BALZANI, Università di Bologna,  
*“Energia per l’astronave Terra”*

**27 ottobre 2011** – Prof. Theo ZAFFAGNANINI e Prof. Andrea RINARLDI, Università di Ferrara,  
*“Declinazione del concetto di sostenibilità in architettura”; “Costruire sotterraneo: tra utopia e sostenibilità ambientale”;  
“Green Building: progettare la sostenibilità”.*

**17 novembre 2011** – Prof. Andrea SEGRÈ, Università di Bologna,  
*“Sprechi alimentari e sostenibilità dei consumi”*

**24 novembre 2011** – Pietromaria DAVOLI, Università di Ferrara,  
*“La riqualificazione energetica del patrimonio edilizio storico”*

**1 dicembre 2011** – Prof. Marco MAGRI, Università di Ferrara,  
*“Principio di sostenibilità e funzione del legislatore”*

**15 dicembre 2011** – Prof. Barbara PECORI, Università di Bologna,  
*“Educazione e sostenibilità: una esperienza di insegnamento in una scuola in Tanzania”*

### 2010 – CONFLITTI

**28 ottobre 2010** – Prof. Antonio LETTIERI, Presidente del CISS, Centro Internazionale di Studi Sociali  
*“Tra Pomigliano e Tychy, i conflitti nella globalizzazione”*

**4 novembre 2010** – Prof. Sergio MOREIRA, Segretario di Stato alla Programmazione e Bilancio del Governo dello Stato di Alagoas (Brasile),  
*“Conflitti tra sviluppo locale e sviluppo globale”*

**11 novembre 2010** – Prof. Marco AIME, Università di Genova,  
*“Conflitti di culture”*

**18 novembre 2010** – Prof. Marco Ferraguti, Università di Milano  
*“Le specie sono reali? Sì? No? Quasi?”*

**2 dicembre 2010** – Prof. Loris AZZARONI, Università di Bologna  
*“Misera Elvira! Che contrasto d’affetti in sen ti nasce! Dei conflitti in musica e della loro possibile ricomposizione”*

**16 dicembre 2010** – Prof. Pier Andrea BOREA, Università di Ferrara  
*“farmaci ‘classici’ e medicine alternative. L’omeopatia ”*

## **2009 – CRISI E RINASCITA**

**27 ottobre 2009** – Prof. Guido PADUANO, Università di Pisa  
*“Una crisi senza rinascita? Il destino dell’eroe comico nel teatro antico”*

**12 novembre 2009** – Prof. Massimo DONINI, Università di Modena e Reggio Emilia  
*“La giustizia punitiva nel postmoderno tra crisi e palingenesi ”*

**19 novembre 2009** – Prof. Giorgio MANZI, Università di Roma “La Sapienza”  
*“Crisi ambientali ed evoluzione della specie”*

**27 novembre 2009** – Prof. Paolo PINTON, Università di Ferrara  
*“Come le cellule rispondono alla crisi: tagli e riorganizzazione strutturale”*

**2 dicembre 2009** – Prof. Umberto ROMAGNOLI,  
*“La crisi del sindacato: e la rinascita?”*

**3 dicembre 2009** – Prof. Carlo BERNARDINI,  
*“Dalla fisica classica alla fisica quantistica ”*

**10 dicembre 2009** – Avv. Sergio RISTUCCIA,  
*“Ricostruire i contratti sociali infranti dalla crisi: le nuove frontiere del Costituzionalismo”*

**15 dicembre 2009** – Prof. Patrizio BIANCHI, Rettore dell’Università di Ferrara,  
*“Globalizzazione, crisi e rinascita economica”*

**17 febbraio 2010** – Prof. Luciano CANFORA,  
*“La crisi della democrazia nell’Atene del V secolo”*

## **2008 - TEMPO**

**16 ottobre 2008** – Prof. Alfonso BOSELLINI  
*“Il tempo geologico”*

**23 ottobre 2008** - Prof. Paolo Maria VECCHI  
*“Il tempo del diritto”*

**30 ottobre 2008** - Prof. Claudio FRANCESCHI  
*“Tempo evolutivo e tempo biologico”*

**6 novembre 2008** – Prof. Franco SCANDOLA  
*“Cogli l’istante. A caccia di processi chimici elementari nel regno dei tempi ultra-corti”*

**13 novembre 2008** - Prof. Paolo CHERCHI  
*“Il tempo degli amanti”*

**20 novembre 2008** - Prof. Giancarlo SETTI  
*“Tempo e universo”*

**27 novembre 2008** - Prof. Mauro DORATO  
"Il tempo della relatività e la realtà della distinzione passato-futuro"

**4 dicembre 2008** - Prof. Roberto PAZZI  
"Rivisitazione del tempo antico nel romanzo moderno"

**11 dicembre 2008** - Prof. Luigi PEPE  
"Appunti sulla storia del calendario: tra aritmetica e astronomia di posizione"

## **2007 - MEMORIA**

**13 settembre 2007** - Prof. Roberto PAZZI  
"Viaggio nella memoria di una città: Ferrara in versi e in prosa"

**20 settembre 2007** - Prof. Stefano CARACCIOLO  
"Memoria e psicoanalisi: 100 anni alla ricerca della memoria perduta"

**4 ottobre 2007** - Prof. Augusto FOA'  
"Memoria e comportamento degli animali"

**11 ottobre 2007** - Prof. Piergiorgio STRATA  
"Le false memorie"

**18 ottobre 2007** - Prof. Vincenzo BALZANI  
"Leggere, scrivere e ricordare con le molecole"

**22 novembre 2007** - Prof. Piero OLIVO  
"Evoluzione delle memorie a semiconduttore"

**29 novembre 2007** - Prof. Lina BOLZONI  
"L'arte della memoria"

**13 dicembre 2007** - Prof. Vincenzo MENGALDO  
"Memoria e testimonianze della Shoah"

## **2006 - ENERGIA**

**17 maggio 2006** - Prof. Alberto CLO'  
"Scenari Internazionali: quale e quanta energia per l'uomo del XXI secolo"

**22 giugno 2006** - Prof. Pietro DALPIAZ  
"Energia e società"

**29 giugno 2006** - Prof. Ugo ROMANO , ENI-Tecnologie S.p.A.  
"Energia e tecnologia: dinamiche di medio e lungo periodo"

**12 ottobre 2006, ore 21**, Prof. Enzo DI GIULIO , ENI-Corporate University  
"Interdipendenza energia-ambiente e sostenibilità della crescita economica"

**26 ottobre 2006, ore 21.00** Prof. Stefano SILVESTRI , Presidente I.A.I.  
"Energia e Geopolitica"

**16 novembre 2006 ore 21** - Prof. Rosario RIZZUTO, Università di Ferrara

“Energia e vita”

**30 novembre 2006, ore 21**- Prof. Luigi SPINA , Università Federico II – Napoli  
“Come sfruttare l’energia della parola: tecnologia antica e moderna”

**14 dicembre 2006, ore 21**- Prof. Carlo PERETTO Università di Ferrara  
“Energia ed evoluzione dell’uomo”

## **2005 - ACQUA, BENE COMUNE DELL’UMANITA’**

**18 febbraio 2005** - Prof. Vittorio CASTELLANI  
“Acqua, Uomo ed Universo”

**21 marzo 2005** - Prof. James H. THORP  
“ Rivers of Life: Ecosystem Rehabilitation and Management for Nature and Mankind”

**21 aprile 2005** – Prof. Cristiana FIORAVANTI  
“Fiumi internazionali e conflitti internazionali”

**5 maggio 2005** – Prof. Luigi PEPE  
“Storia dell’acqua potabile a Ferrara”

**19 maggio 2005** – Prof. Luigi MASOTTI e Prof. Paola VERLICCHI  
“Potabilizzazione, depurazione e riuso delle acque in Italia”

**10 ottobre 2005** – Prof. Eibe RIEDEL  
“The right to water”

**10 novembre 2005** – Prof. Enzo BOSCHI  
“Il rischio tsunami”

**14 novembre 2005** – Prof. Roberto GONFIANTINI  
“Le tecniche isotopiche e nucleari nello studio delle risorse idriche e dei cambiamenti climatici”

**28 novembre 2005** – Prof. Maurizio BETTINI  
“Miti d’acqua”

**7 dicembre 2005** – Prof. Enrico GRAZI  
“Acqua e strutture biologiche sopramolecolari”