



Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e
statistica (I3S)
www.i3s.uniroma1.it

Progetti di internazionalizzazione *della didattica* alla Facoltà di Ingegneria

Antonio d'Alessandro



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Sommario

- La Facoltà I3S
- Motivazioni per una didattica internazionale
- Progetti e opportunità
- Corsi in lingua inglese e studenti stranieri: criteri di selezione
- Supporto logistico e finanziario per studenti stranieri
- Considerazioni finali

La Facoltà I3S

- Nasce nel 2010
- Prima Facoltà in Italia dedicata all'**ICT**
(Information Communication Technology)
- Conta 240 **docenti** e oltre 8000 **studenti**
- Include 4 Dipartimenti

Aree e Dipartimenti della Facoltà

- **Area Informatica**
 - Dipartimento di Informatica (**DI**)
- **Area Ingegneria dell'Informazione**
 - Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale "Antonio Ruberti" (**DIAG**)
 - Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni (**DIET**)
- **Area Statistica**
 - Dipartimento di Scienze statistiche (**DSS**)

Internazionalizzazione della didattica: motivazioni

- I Dipartimenti di I3S partecipano a progetti di ricerca di eccellenza internazionali e con tutta Sapienza sono parte di reti di formazione superiore
- Viaggiare per studio e ricerca è parte integrante della formazione
- Veicolare il sapere, attraverso studenti e docenti per produrre nuove idee e generare eccellenza, nuova cittadinanza
- **Apprendere nuovi metodologie, nuovi approcci allo studio e vivere in un paese estero consente un salto di qualità alla crescita di uno studente come persona competente, in grado di apprendere ed adattarsi a nuove metodologie di apprendimento, acquisendo nuove prospettive e capacità professionali**



Progetti di Internazionalizzazione della Facoltà

- Programmi Erasmus+, Erasmus Traineeships
- Lauree e Lauree magistrali doppio titolo
- 14 Accordi Extra UE
- 13 Corsi di studio inglese e numerosi singoli corsi in lingua inglese per studenti italiani e stranieri
- Studenti internazionali (oltre 800)
- Programmi di tesi all'estero (bandi di Facoltà per borse di studio)
- Progetti di ricerca nei Dipartimenti (tesi di LM , Dottorato)



ERASMUS+



- Mobilità fino a 12 mesi (Corsi e progetti di tesi)
- Bando Erasmus+ 2022 con 220 accordi attivi,
- Borsa di studio Sapienza + MUR
- Traineeship con aziende in vista della laurea in aziende della UE (Bando specifico)
- Test e certificazione di lingua per Erasmus mediante il Centro Linguistico di Ateneo



ERASMUS+ @I3S: Alcuni dati

	A.A. 2018-'19	A.A. 2019-'20	A.A. 2020-'21
Incoming	90	114	104
Outcoming	128	128	52

ERASMUS+ @I3S: Struttura di coordinamento e gestione

Ufficio Erasmus di Facoltà con un referente amministrativo Erasmus di Facoltà (RAEF)

18 docenti nominati dalla Facoltà con incarico annuale

1 CAM = Coordinatore Accademico per la Mobilità (il sottoscritto)

1 Responsabile CIVIS

16 Referenti accademici per Mobilità (RAM)

Lauree Doppio titolo attivi

LM Electronics Engineering e M.S. Electrical and Computer Engineering, Georgia Institute of Technology (Campus di Metz + Campus di Atlanta)

LM Ingegneria delle Comunicazioni e M.S. Electrical and Computer Engineering, Georgia Institute of Technology

LM Ingegneria Informatica e M.S. Engineering in Computer Science, North Caucasus University, Russia

LM Statistical methods and Applications e Master mention Mathématiques Appliquées, Apprentissage et Sciences Humaines (MASH) Université Paris Dauphine

LM Statistical methods and Applications Master Mathématiques Appliquées, StatistiqueENSAI - École Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information)

L-8 (Ing. Comunicazioni, dell'informazione, Elettronica, Gestionale, Inf. E Autom.), LM25, LM27, LM29, LM31, LM32 accordo con analoghe lauree dell'Universidad Central de Venezuela

Lauree Doppio titolo in fase di definizione

LM Ing. Elettronica, Comunicazioni, Gestionale, Automatica con Grandes Ecoles Francesi

CentraleSupélec

Ecole Centrale Lille

ENSEA – Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications – Cergy Pontoise

ESIEE Paris

Polytech Grenoble

Polytech Nice Sophia

Rete CIVIS (<https://civis.eu/en>)

Un'alleanza di 10 UNIVERSITÀ EUROPEE

- Aix-Marseille Université
- National and Kapodistrian University of Athens
- Université libre de Bruxelles
- University of Bucharest
- Universidad Autónoma de Madrid
- Sapienza Università di Roma
- Stockholms universitet
- Eberhard Karls Universität Tübingen
- University of Glasgow
- Paris Lodron University of Salzburg

CIVIS



5 Tematiche di sviluppo

1. Health
2. Cities, territories and mobilities
3. Digital and Technological transformation
4. Climate, environment and energy
5. Society, culture, heritage

Finalità di CIVIS

CIVIS

A European Civic University



Inclusive, sustainable and responsible space

Determined to underpin a strong European identity

Bridge between Europe, the Mediterranean region and Africa



Oltre 60 Accordi Mobilità extra UE

Ben-Gurion University, Israele

Universidad Nacional de Lujan, Argentina

Fundacion UADE, Argentina

Azerbaijan Technical University, Azerbaijan

UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais, Brasile

Renmin University of China School of Economics, Cina

Graduate School of Engineering - Tohoku University. Giappone

HSE University, Russia

Novosibirsk State University, Russia

Indian Institute of Technology, Delhi

North-Caucasus Federal University, Russia

University of New York at Buffalo - School of Engineering and Applied Sciences, USA

Florida Atlantic University, USA

Universidad ORT Uruguay – Faculty of Engineering, Uruguay

Tashkent Institute of Finance, Uzbekistan

Texas A&M University - College Station Texas

.....

Altri progetti Mobilità extra UE

- Accordi bilaterali di scambio (per alcuni corsi, singoli semestri) o traineeships
 - KAUST (King Abdullah University of Science and Technology, Thuval – Arabia Saudita)
 - NCTU (National Yang Ming Chiao Tung University. Taiwan)
 - The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen
- Progetto UNICORE 4.0 – University Corridors for Refugees, promosso da UNHCR (4 borse per studenti da Camerun, Niger e Nigeria) con protocolli di accoglienza con alcuni enti locali come la Caritas Roma, Centro Astalli e Diaconia Valdese

Corsi di laurea magistrale in lingua inglese

- Artificial intelligence and robotics
- Computer science
- Engineering in computer science
- Electronics Engineering (curriculum in lingua inglese della LM Ing. Elettronica)
- Management Engineering (curriculum in lingua inglese di LM Ing. Gestionale)
- Statistical methods and applications
- Cybersecurity (interdipartimentale)
- Data science (interdipartimentale)
- Control engineering (interfacoltà)
- Atmospheric science and technology (interfacoltà e interateneo)
- Nanotechnology Engineering (interfacoltà)
- Product design (interfacoltà)
- Quantitative finance



Processi di selezione degli studenti stranieri LM

- Prima selezione a livello centrale di Ateneo (Area Internazionale) in base a:
 - Autenticità dei Trascript/titolo di Bachelor
 - Autenticità dei certificati di lingua (TOEFL, IELTS, etc.) e verifica superamento soglie (almeno B2 di inglese o italiano per i CdS in Inglese o Italiano)
- Selezione a livello di CAD/CdS mediante commissioni di docenti e credential evaluators (assunti dai CAD/CdS con incarichi esterni su fondi per l'internazionalizzazione) sulla base dei GPA (Grade Point Average) e colloqui on line (in alcuni casi) con tassi di ammissione del 15-20%
- Esempi di soglie di ammissione in base al sistema di valutazione che può essere su scale diverse (cfr. Mc Gill University Admission criteria):
 - $> 3.3/4$ (India, Pakistan)
 - $>15/20$ (Iran, Iraq) , $>14/20$ (Teheran e Amirkabir)
 - $> 80/100$ 100 (India, Bangladesh, Pakistan), $>70/100$ per Indian Institute of Science
 - Equivalenti a B+/A-

Supporto logistico per studenti stranieri

L'Area Internazionale e l'Area Studenti di Ateneo interagiscono con le ambasciate per il rilascio dei visti agli studenti selezionati

Hello Welcome office (<https://www.uniroma1.it/it/pagina/hello-welcome-office>) per studenti stranieri Extra-UE fornisce:

- Informazioni sul rilascio/rinnovo del permesso di soggiorno, sulle borse di studio, sul codice fiscale così come consigli sulla ricerca di un alloggio.
- Effettuare e stampare le prenotazioni degli esami, stampare i certificati e ogni altra operazione prevista dal portale Infostud.
- Informazioni sui servizi dedicati agli studenti: accesso alle biblioteche, musei, mense universitarie, centri sportivi, attività musicali e culturali.
- Guida/Istruzioni per i corsi e i test di lingua italiana per studenti stranieri che si iscrivono a CdS.

Per Studenti Erasmus

- Provvedono gli uffici Erasmus di Facoltà attraverso i RAEF (Responsabili Amministrativi Erasmus di Facoltà)

Scholarships per studenti stranieri

- Disco Lazio - Ente Regionale per il Diritto allo Studio e alla Conoscenza - è l'ente regionale per le borse di studio e i posti alloggio.
- Borse di studio biennali pari ad € 4.300,00 per ciascun anno (al lordo delle ritenute di legge a carico dello studente e al netto di quelle a carico dell'Università) destinate a laureati comunitari (esclusi i cittadini italiani) ed extracomunitari meritevoli che si immatricolano a un corso di laurea magistrale presso Sapienza
- Borse di studio per tesi all'estero con bandi di facoltà

Alloggi: supporto e convenzioni **(<https://www.uniroma1.it/it/international> da menù scegliere Sapienza)**

- Disco Lazio: <http://www.laziodisco.it/>
- Servizio gratuito di intermediazione immobiliare, svolto in concessione dalla Società IMMUNI SRL (www.sturent.it)
- Campus College Roma (Fondazione C.E.U.R.);
- Fondazione RUI;
- Residenza Conti (Avana Spa);
- Residenza Giulia (Avana Spa);
- Sant'Angela Domus

Considerazioni finali

- Integrazione attività di ricerca e didattica a livello internazionale (promozione di Joint master degrees)
- Miglioramento della qualità degli studenti
- Potenziamento delle risorse umane per le attività di ricerca attraverso studenti bravi e motivati
- Diffusione internazionale delle nostre scuole
- Stimolo a confrontare e migliorare la nostra offerta in un contesto di competizione internazionale

Grazie dell'attenzione