

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S)

Marco Listanti
Preside

<http://www.i3s.uniroma1.it>



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

La Facoltà I3S

- Nasce nel 2010
- Prima Facoltà italiana dedicata all'Information Communication Technology (ICT)
- 4 Dipartimenti, 240 docenti e circa 8000 studenti
- 9 corsi di laurea, 1 corso di laurea in teledidattica, 10 corsi di laurea magistrale, 9 corsi di master, 5 corsi di dottorato di ricerca
- Denominatore comune: acquisizione, elaborazione e trasferimento dell'informazione
- Eroga corsi nelle sedi di Roma e di Latina

Dipartimenti della Facoltà

- Area Informatica
 - Dipartimento di Informatica (DI)
- Area Ingegneria dell'Informazione
 - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET)
 - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" (DIAG)
- Area Statistica
 - Dipartimento di Scienze Statistiche (DSS)



Via Ariosto (DIAG)



Città Universitaria (DI, DSS)



S. Pietro in Vincoli (DIET)



Biblioteche

Laboratori



La Facoltà incontra gli studenti



La Facoltà incontra gli studenti



La Facoltà incontra gli studenti



Il sito web



The screenshot shows the homepage of the Faculty of Information Engineering, Informatics and Statistics at Sapienza University of Rome. The page features a dark red header with navigation links for 'STUDENTI', 'DOCENTI', and 'PERSONALE'. The main navigation bar includes 'FACOLTÀ', 'STRUTTURE', 'DIDATTICA', 'RICERCA', 'NOTIZIE', and 'ERASMUS'. A search bar is located on the left, and a vertical menu lists various sections like 'CHI SIAMO', 'DOVE SIAMO', 'GOVERNO', 'COMMISSIONI', 'UFFICI', 'PERSONE', and 'BANDI'. The main content area has a 'HOME' section with a welcome message and an 'IN EVIDENZA' section with a list of current events.

STUDENTI | DOCENTI | PERSONALE

 SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
INFORMATICA E STATISTICA

Cerca vai

FACOLTÀ | STRUTTURE | DIDATTICA | RICERCA | NOTIZIE | ERASMUS

CHI SIAMO
DOVE SIAMO
GOVERNO
COMMISSIONI
UFFICI
PERSONE
BANDI

HOME

Benvenuti nel sito web della **Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica**. La Facoltà è stata istituita e attivata il primo novembre 2010 a seguito del riordino della Sapienza; essa costituisce, coi suoi circa 250 docenti, cui si aggiungono dottorandi e post doc, una delle più grandi realtà accademiche italiane di ricerca e formazione ingegneristica e scientifica nel settore dell'ICT.

IN EVIDENZA

- ▶ Orario delle lezioni 2012-2013 secondo semestre
- ▶ Didattica
- ▶ Appelli lingua inglese 2012-2013

www.i3s.uniroma1.it

Dipartimento di Informatica (DI)

<http://w3.di.uniroma1.it>

- **Lauree**
 - **Informatica**
 - **Informatica (corso in teledidattica)**
- **Lauree Magistrali**
 - Informatica
- **Dottorati di Ricerca**
 - Informatica
- **Master**
 - Sicurezza dei sistemi e delle reti informatiche per l'impresa e la Pubblica Amministrazione (1° livello)
 - Gestione della sicurezza informatica per l'impresa e la Pubblica Amministrazione
 - Governance e Audit dei Sistemi Informativi

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (**DIET**)

<http://www.diet.uniroma1.it>

- **Lauree**
 - Ingegneria elettronica
 - Ingegneria delle comunicazioni
- **Lauree Magistrali**
 - Ingegneria elettronica
 - Ingegneria delle comunicazioni
 - Ingegneria biomedica (interfacoltà)
 - Ingegneria delle nanotecnologie (interfacoltà)
- **Dottorati di Ricerca**
 - Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT)
- **Master**
 - Servizi Logistici e di Comunicazione per Sistemi Complessi
 - Optics and Quantum Information (interfacoltà)

Dipartimento di Ing. Informatica Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” (DIAG)

<http://www.dis.uniroma1.it>

- **Lauree**
 - Ingegneria informatica e automatica
 - Ingegneria gestionale
 - Ingegneria dell'Informazione (sede di Latina)
- **Lauree Magistrali**
 - Artificial Intelligence and Robotics (in inglese)
 - Computer Science (in inglese)
 - Control Engineering (interfacoltà) (in inglese)
 - Ingegneria gestionale (interfacoltà)
 - Ingegneria biomedica (interfacoltà)
- **Dottorati di ricerca**
 - Automatica e Ricerca Operativa
 - Bioingegneria
 - Economia e Management della tecnologia
 - Ingegneria informatica
- **Master**
 - Sicurezza delle informazioni e informazione strategica
 - Management del trasporto pubblico locale

Dipartimento di Scienze statistiche (DSS)

<http://www.dss.uniroma1.it>

- **Lauree**
 - **Statistica, economia e società**
 - **Statistica, economia, finanza e assicurazioni**
 - **Statistica gestionale**
- **Lauree Magistrali**
 - Scienze attuariali e finanziarie
 - Scienze statistiche e decisionali
 - Scienze statistiche demografiche ed economiche
- **Dottorati di Ricerca**
 - Scuola di Scienze Statistiche
- **Master**
 - Data Intelligence e strategie decisionali
 - Fonti Strumenti e Metodi per la ricerca sociale

Cosa offriamo ai nostri studenti

- **Qualità**

- Didattica
- Ricerca
- Servizi

- **Internazionalizzazione**

- Corsi in inglese
- Partecipazione al programma Erasmus
- Borse di studio per soggiorni all'estero (corsi, tesi, cotutele)
- Tirocini all'estero

- **Contatti con aziende e “placement”**

- Seminari/incontri
- SOUL
- InFORMIAMOCI
- Job Meeting
- Open DIAG, Open DIET,

Le prospettive dei nostri laureati

- I dati che seguono, relativi al biennio 2011-2012, sono accessibili e consultabili sul sito di AlmaLaurea

www.almalaurea.it

Prospettive occupazionali nell'ICT

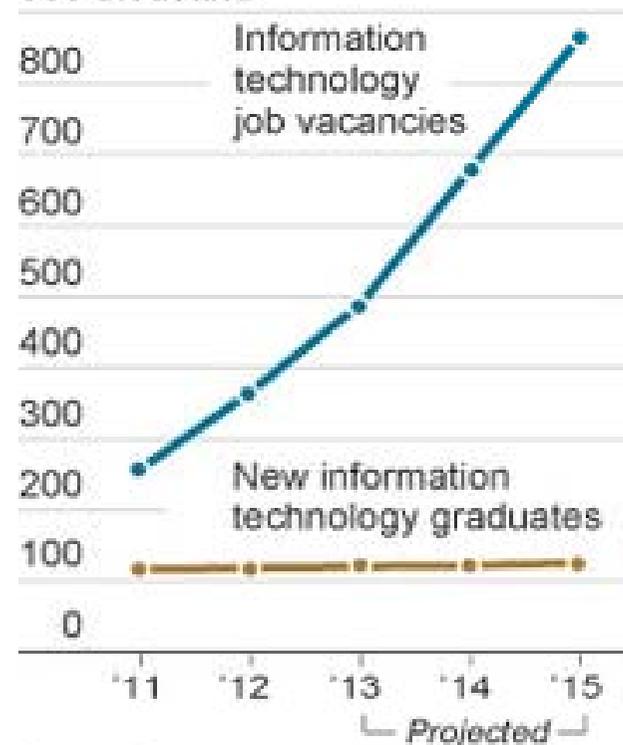
- Premier Enrico Letta, 22 ottobre 2013
 - "Senza competenze adeguate potremo avere nei prossimi 2 anni **un milione di posti di lavoro non coperti nel digitale**. Un paradosso, un paradosso assolutamente non tollerabile"
 - A fronte del 41,6% di disoccupazione giovanile a gennaio 2014 (18% cinque anni fa)

Skills Mismatch

The European Union lacks qualified candidates to fill jobs in the growing information and communication technology sector.

E.U. information technology sector

900 thousand



**REPORT Unione Europea,
Fonte NY times, Gennaio 2014**

Quanti laureati lavorano a un anno dalla laurea?

<i>Facoltà</i>	<i>% 1 anno</i>
<i>I3S</i>	<i>68,2 %</i>
Architettura	58,3 %
Psicologia	54,5 %
Filosofia	50,7 %
Economia	48,0 %
Scienze politiche	45,6 %
Lettere	43,7 %
Matematica	31,0 %
Biologia	26,9 %

Qual è lo stipendio medio ?

<i>Facoltà</i>	<i>Stipendio (€)</i>
<i>I3S</i>	<i>1.278</i>
Economia	1.160
Matematica	1.046
Scienze politiche	998
Filosofia	961
Biologia	910
Architettura	769
Psicologia	749
Lettere	748

Quanti mesi sono trascorsi dalla laurea al primo impiego?

<i>Facoltà</i>	<i>Mesi</i>
<i>I3S</i>	<i>3,6</i>
Architettura	4,0
Biologia	4,0
Economia	4,7
Lettere	5,0
Psicologia	5,3
Matematica	5,6
Scienze politiche	5,7
Filosofia	5,8

Posizioni di classifica per I3S

Lavori (a un anno) ?	1 ^a
Il lavoro è stabile ?	2 ^a
Che stipendio prendi ?	1 ^a
Mesi trascorsi dopo la laurea ?	1 ^a

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica (I3S)

L'Offerta Didattica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

La segreteria amministrativa della Facoltà

- **Immatricolazioni, iscrizioni, tasse, pagamenti, trasferimenti, passaggi, reintegri e decadenza**
- **Caposettore**
 - **Sig.ra GRAZIELLA CENSI**

Sede

Piazzale Aldo Moro 5
00185 Roma
Palazzina Servizi generali
Scala B – Il piano

Ricevimento

lunedì, mercoledì e venerdì
dalle 8.30 alle 12.00

martedì e giovedì
dalle 14.30 alle 16.30

Segreterie didattiche

AREA INGEGNERIA dell'INFORMAZIONE

Ingegneria informatica e automatica

Presidente Consiglio di area didattica: Prof. Roberto Baldoni

Segreteria didattica: Sig.ra Giuseppina Melita (Via Ariosto, 25) melita@dis.uniroma1.it

Ingegneria dell'Informazione (sede di Latina)

Presidente Consiglio di area didattica: Prof. Marco Temperini

Segreteria didattica: Sig.ra Patrizia Tirocchi (Via A. Doria, 3 - Latina) patrizia.tirocchi@uniroma1.it

Ingegneria gestionale

Presidente Consiglio di area didattica: Prof. Alberto Nastasi

Segreteria didattica: Dott.ssa Giuditta Filomena (Via Ariosto, 25) filomena@dis.uniroma1.it

Ingegneria automatica

Presidente Consiglio di area didattica: Prof. Alessandro De Luca

Segreteria didattica: Dott.ssa Giuditta Filomena (Via Ariosto, 25) filomena@dis.uniroma1.it

Ingegneria elettronica

Presidente Consiglio di area didattica: Prof. Frank Marzano

Segreteria didattica: Sig. Claudio Ciani (Via Eudossiana, 18) ciani@die.uniroma1.it

Ingegneria delle comunicazioni

Presidente Consiglio di area didattica: Prof. Pierfrancesco Lombardo

Segreteria didattica: Sig. Nicola Argenti (Via Eudossiana, 18) nicola.argenti@uniroma1.it

Segreterie didattiche

AREA INFORMATICA

Informatica

Presidente Consiglio di area didattica: Prof. Francesco Parisi Presicce

Segreteria didattica: Dott.ssa Alessandra Fremiotti (Via Salaria, 113) fremiotti@di.uniroma1.it

AREA STATISTICA

Statistica, economia e società

Presidente Consiglio di area didattica: Prof. Luca Giuliano

Segreteria didattica: Sig.ra Rossella Collu (Città universitaria) didattica-dss@uniroma1.it

Statistica, economia, finanza e assicurazioni

Presidente Consiglio di area didattica: Prof. Fabio Grasso

Segreteria didattica: Sig.ra Rossella Collu (Città universitaria) didattica-dss@uniroma1.it

Statistica gestionale

Presidente Consiglio di area didattica: Prof. Agostino Di Ciaccio

Segreteria didattica: Sig.ra Rossella Collu (Città universitaria) didattica-dss@uniroma1.it

Prossimi appuntamenti

- **Prove di ammissione**
 - **Prima decade di Settembre**
- **Precorsi di matematica**
 - **Seconda decade di Settembre**
- **Inizio delle lezioni**
 - **22 Settembre 2014**

Facoltà di
Ingegneria dell'Informazione,
Informatica e Statistica (I3S)

Area Informatica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Laurea triennale in INFORMATICA

- **Obiettivo**
 - figure professionali per consulenza, analisi, progettazione, realizzazione, gestione, manutenzione e marketing di sistemi informatici
- **Contenuti**
 - elementi di base di matematica
 - elementi di base di Informatica (programmazione, algoritmi, ...)
 - sistemi operativi, basi di dati, reti di elaboratori
 - ingegneria del software
 - sicurezza, linguaggi, intelligenza artificiale
- **Sbocchi professionali**
 - aziende produttrici e in aziende utilizzatrici di sistemi informatici, nel settore pubblico e privato



Laurea Magistrale in INFORMATICA

- **Obiettivo**
 - Capacità di apprendere, usare e sviluppare autonomamente le tecniche e le innovazioni scientifiche e tecnologiche
 - lavoro in aziende o laboratori caratterizzati dalla presenza di forti componenti di ricerca e sviluppo
- **Contenuti**
 - Ingegneria del Software
 - Calcolo Multimediale ed Interattivo
 - Reti e Sicurezza
 - Scienze Informatiche ed Applicazioni
- **Sbocchi professionali**
 - specialisti nella ricerca informatica di base
 - analisti e progettisti di software applicativi e di sistema
 - analisti di sistema;
 - specialisti in sicurezza informatica
 - specialisti in reti e comunicazioni informatiche



Facoltà di
Ingegneria dell'Informazione,
Informatica e Statistica (I3S)

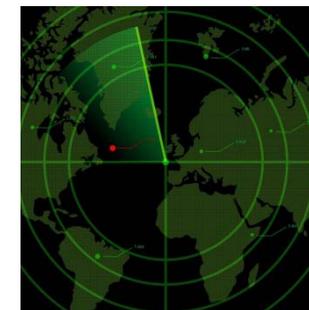
Area Ingegneria dell'Informazione



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

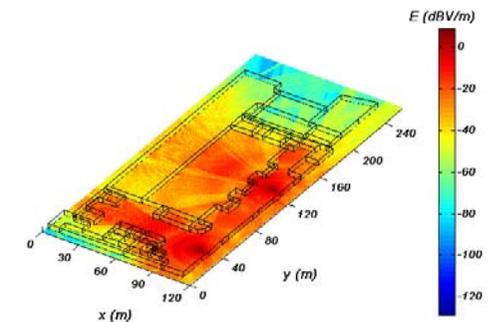
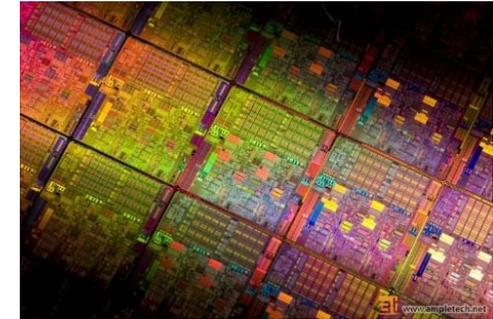
Laurea in INGEGNERIA delle COMUNICAZIONI

- **Obiettivo**
 - Capacità di operare nei sistemi complessi dell'ICT e di gestire i processi di comunicazione, networking, multimedialità e localizzazione
- **Contenuti**
 - Sistemistica per le Comunicazioni
 - Fondamenti di Internet
 - i sistemi per la trasmissione di segnali e dati
 - Sistemi radar e GPS
 - Sistemi audio/video multimediali
- **Sbocchi professionali**
 - Settore industriale ICT e contesti collegati
 - Operatori e aziende di servizi nel settore delle reti fisse e mobili
 - Aziende di sviluppo software per le Telecomunicazioni



Laurea in INGEGNERIA ELETTRONICA

- **Obiettivo**
 - Principi matematici e scientifici alla base dell'ingegneria elettronica
 - Aspetti teorico-scientifici e sperimentali-applicativi dell'ingegneria elettronica e dell'informazione
- **Contenuti**
 - Materie di base (matematica, fisica, statistica, informatica, economia)
 - Materie caratterizzanti (elettronica, circuiti, misure, automatica, campi elettromagnetici, comunicazioni)
- **Sbocchi professionali**
 - Settori tecnici dell'ingegneria e delle tecnologie dell'informazione e comunicazione (ICT)
 - Attività professionale



Laurea in INGEGNERIA dell'INFORMAZIONE

sede didattica di Latina

- **Obiettivo**
 - progettazione e realizzazione di sistemi informatici, elettronici, per le telecomunicazioni e per la gestione dei processi aziendali, di dimensioni e complessità medio/grandi
- **Contenuti**
 - Permette di seguire un percorso formativo sui temi dell'Ingegneria dell'Informazione, e approfondire uno tra i seguenti settori chiave: Elettronica, Gestionale, Informatica Telecomunicazioni
- **Sbocchi professionali**
 - Accesso alle lauree magistrali di riferimento per la specializzazione acquisita, erogate presso la sede di Roma
 - Inserimento precoce nelle aziende del settore industriale ICT e contesti collegati



Laurea in ING. INFORMATICA e AUTOMATICA

- **Obiettivo**

- Conoscenza del funzionamento di sistemi complessi della società dell'informazione
- Progettazione di sistemi per l'elaborazione dell'informazione e dei sistemi che operano in condizioni di autonomia

- **Contenuti**

- Tre figure professionali di riferimento:
 - Ingegneria Informatica
 - Ingegneria Automatica
 - Sistemi Informatici (include stage tipicamente svolto in ambiente aziendale)

- **Sbocchi professionali**

- Pubblica amministrazione, finanza, industria, commercio
- Aziende di servizi che si avvalgono di tecnologie informatiche e sistemi per l'automazione nei processi produttivi
- Aziende di ingegneria per l'integrazione, consulenza aziendale



Lauree in INGEGNERIA GESTIONALE

- **Obiettivo**

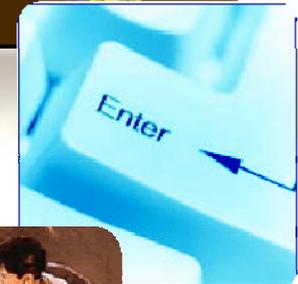
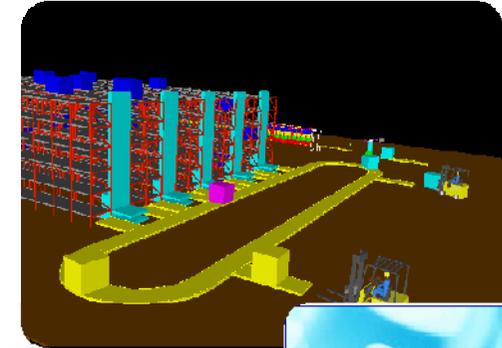
- Capacità di Identificare, formulare e risolvere i problemi connessi alla progettazione, organizzazione, gestione e controllo dei sistemi produttivi
- Metodologie dell'analisi economica, del management e della ricerca operativa

- **Contenuti**

- Conoscenze di base di Matematica, Fisica e Chimica
- Metodologie di base di Elettronica, Telecomunicazioni, Informatica e Automatica
- Tecniche decisionali, Ricerca Operativa
- Analisi economiche organizzative, Management

- **Sbocchi professionali**

- Pianificazione e controllo dei processi, analisi dei costi, controllo di qualità e valutazione delle prestazioni
- innovazioni e sviluppo di prodotti e/o di processi aziendali
- decisioni di investimento e di finanziamento dell'impresa



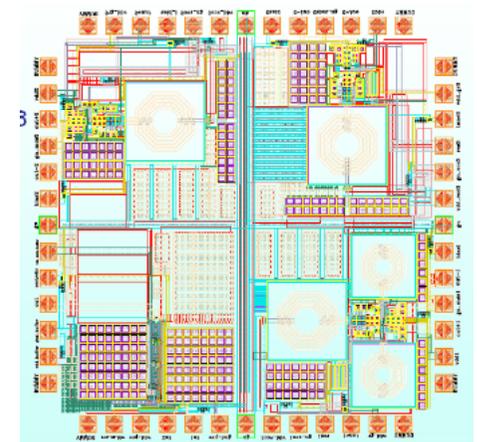
Laurea magistrale in ING. delle COMUNICAZIONI

- **Obiettivo**
 - Ingegnere con capacità di progettazione e gestione di sistemi complessi nel settore dell'ICT
- **Contenuti**
 - Telecommunication Systems and Computing
 - Networking Technologies and Programming
 - TLC Management
 - Signal Processing for Audio Video & Multimedia
 - Radar Systems, Remote Sensing and Navigations
 - Sistemi Radar e Multimedialità
- **Sbocchi professionali**
 - Aziende di servizi e manifatturiere nel settore delle Telecomunicazioni e multimedialità
 - Industrie manifatturiere nel settore radar
 - Ricerca e sviluppo in ICT
 - Attività professionale



Laurea magistrale in INGEGNERIA ELETTRONICA

- **Obiettivo**
 - Acquisizione di metodologie di analisi e progetto di sistemi elettronici ed elettromagnetici
 - Capacità di gestione e soluzione di problemi complessi di ingegneria dell'informazione
- **Contenuti**
 - Materie d'obbligo (matematica avanzata, tecnologie, sistemi RF, comunicazioni e elettronica avanzate)
 - Percorsi formativi di specializzazione in vari ambiti professionali (sistemi, elettronica, microonde, fotonica, ambiente, bioingegneria, acceleratori)
- **Sbocchi professionali**
 - Settore industriale ICT e contesti collegati
 - Settori della ricerca e sviluppo, attività professionale



Laurea magistrale in INGEGNERIA INFORMATICA

Master of Science in Engineering in Computer Science

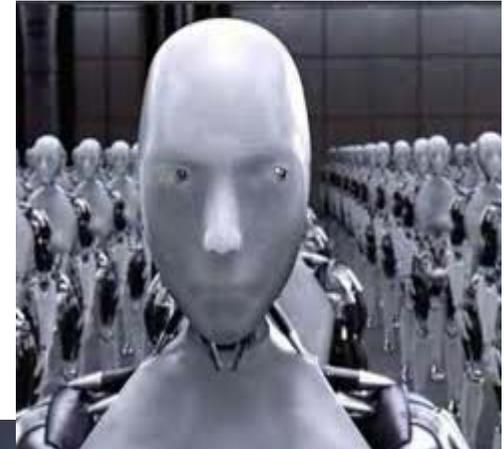
- **Obiettivo**
 - Solida e ampia cultura di base e delle discipline dell'ingegneria, specifiche conoscenze informatiche, e un'adeguata preparazione sulle metodologie di progetto
- **Contenuti**
 - Knowledge Engineering
 - Smart Systems
 - Big Data Computing
 - Software infrastructure
 - Cyber Security
- **Sbocchi professionali**
 - Industrie di integrazione di sistemi d'automazione e pervasivi
 - Aziende operanti nell'area dei sistemi informativi e nella gestione dei datacenter, della sicurezza informatica
 - Pubblica amministrazione
 - Libera professione



Laurea magistrale in INTELLIGENZA ARTIFICIALE E ROBOTICA

Master of Science in Artificial Intelligence and Robotics

- **Obiettivo**
 - Solida e ampia cultura di base e delle discipline dell'ingegneria, specifiche conoscenze di Informatica ed Automatica, e un'adeguata attività progettuale
- **Contenuti**
 - Cultura scientifica di base e delle discipline dell'Ingegneria
 - Due orientamenti
 - Intelligenza artificiale
 - Robotica Cyber Security
- **Sbocchi professionali**
 - Progettista di applicazioni industriali o di servizio (sicurezza/medicina/difesa/ trasporti etc.)
 - Progettazione di animazioni per l'industria del cinema e dei videogiochi.
 - Progettista di applicazioni per videosorveglianza e di sistemi video per il monitoraggio e la valutazione della qualità della produzione e dei servizi



Facoltà di
Ingegneria dell'Informazione,
Informatica e Statistica (I3S)

Area Statistica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Laurea in Statistica Gestionale

- **Obiettivo**

- Formazione metodologica e tecnologica per la comprensione dei nuovi processi della società dell'informazione e della comunicazione
- Sviluppo di strumenti quantitativi di supporto a processi decisionali e di management



- **Contenuti**

- Materie di base: matematica, statistica, probabilità
- Materie caratterizzanti: ricerca operativa, statistica economica, economia, statistica avanzata, informatica

- **Sbocchi professionali**

- Settori tradizionali (SISTAN, settore biomedico, grandi aziende)
- Settori più moderni (Information Technology, Customer Satisfaction, servizi Internet, ...)



Laurea in STATISTICA, ECONOMIA e SOCIETA'

- **Obiettivo**
 - Metodo statistico applicato al trattamento quantitativo di fenomeni complessi che investono la popolazione e la società
 - Fornire le competenze necessarie per la comprensione, l'analisi e la gestione dei fenomeni demografici, economici e sociali
- **Contenuti**
 - Materie di base: matematica, statistica, calcolo delle probabilità, informatica
 - Materie caratterizzanti: demografia, economia, sociologia
- **Sbocchi professionali**
 - Amministrazioni pubbliche, aziende, agenzie e istituti di ricerca, enti territoriali, aziende sanitarie



Laurea in **STATISTICA, ECONOMIA, FINANZA** e **ASSICURAZIONI**

- **Obiettivo**
 - Competenze per i temi dell'economia finanziaria, della misurazione e controllo dei rischi, della progettazione e valutazione di contratti finanziari e assicurativi, della gestione di un portafoglio finanziario, della valutazione di politiche micro e macro-economiche
- **Contenuti**
 - Materie di base: matematica, statistica, probabilità, matematica finanziaria
 - Materie caratterizzanti: matematica attuariale, processi stocastici, economia e teoria del rischio, statistica economica, econometria
- **Sbocchi professionali**
 - Banche e intermediari finanziari, imprese di assicurazione, organismi di vigilanza



Laurea Magistrale in SCIENZE STATISTICHE e DECISIONALI

- **Obiettivo**

- Sviluppare strumenti quantitativi a sostegno di processi decisionali e di management
- Percorsi di Statistica e Decisioni e Bayesian Statistics and Decision Sciences



- **Contenuti**

- Materie obbligatorie: statistica avanzata, probabilità
- Materie caratterizzanti: ricerca operativa, statistica per la ricerca sperimentale, informatica



- **Sbocchi professionali**

- Settori tradizionali (SISTAN, settore biomedico, grandi aziende)
- Settori più moderni (Information Technology, Customer Satisfaction, servizi Internet, ...)



Laurea Magistrale in SCIENZE STATISTICHE e DEMOGRAFICHE ed ECONOMICHE

- **Obiettivo**
 - Basi metodologiche in statistica e nel campo degli studi di popolazione e degli studi economici
 - Capacità di analizzare i fenomeni, progettare e valutare interventi per modificarne gli andamenti
- **Contenuti**
 - Materie obbligatorie: statistica metodologica, ricerca operativa, demografia economica
 - Percorsi formativi di specializzazione: demografia avanzata, teoria dei campioni, indagini sociali, econometria, macroeconomia
- **Sbocchi professionali**
 - Attività di previsione e di valutazione dell'impatto economico, demografico e sociale degli interventi politici ai diversi livelli di responsabilità



Laurea Magistrale in SCIENZE ATTUARIALI

- **Obiettivo**

- Formazione dell'Attuario e di ruoli professionali nel campo della finanza matematica
- Strumenti teorici, algoritmi e modelli delle scienze attuariali, della finanza matematica e dell'analisi dei rischi



- **Contenuti**

- Materie obbligatorie : metodologia statistica avanzata, demografia, econometria finanziaria, diritto delle assicurazioni
- Percorsi formativi di specializzazione: modelli avanzati per la teoria del rischio, le assicurazioni, mercati finanziari; tecniche attuariali



- **Sbocchi professionali**

- Imprese di assicurazione, istituzioni finanziarie e della previdenza, della vigilanza assicurativa, bancaria e dei fondi pensione.

e ricordate ...

“I3S”

protagonisti dell'innovazione