

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

Marco Listanti
Presidente

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



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

La Facoltà I3S - Overview

- Nasce nel 2010
- Prima facoltà in Italia dedicata all' **ICT** (Information Communication Technology)
- Circa 6500 studenti
- Immatricolazioni in costante aumento (oltre 5% annuo)
- **10 corsi di laurea di primo livello** (uno in teledidattica), 13 corsi di laurea magistrale, 9 corsi di master, 6 corsi di dottorato di ricerca
- Denominatore comune: **metodologie e tecnologie per l'acquisizione, l'elaborazione e il trasferimento dell'informazione**

Are e Dipartimenti della Facoltà

- **Area Ingegneria dell'Informazione**

- Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (**DIET**) (sede di S. Pietro in Vincoli)
- Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti” (**DIAG**) (sede di Via Ariosto)

- **Area Informatica**

- Dipartimento di Informatica (**DI**) (Sede Via Salaria e Città Universitaria)

- **Area Statistica**

- Dipartimento di Scienze Statistiche (**DSS**) (Città Universitaria)

Cosa offriamo ai nostri studenti

- **Qualità**

- Didattica
- Ricerca

- **Internazionalizzazione**

- Corsi in inglese
- Partecipazione al programma Erasmus
- Borse di studio per soggiorni e tirocini all'estero (corsi, tesi, cotutele)
- Titoli congiunti con università estere

- **Rapporti con il mondo produttivo e prospettive di occupazione**

- Accordi di collaborazione con le aziende
- Seminari/incontri, Job Meeting
- SOUL
- inFORMIAMOCI
- Open DIAG, Open DIET, Open DI, Open DSS

Prospettive occupazionali nell'ICT

- *Necessità di competenze nell'ICT in Europa*
- *Skill mismatch:*
 - ***circa un milione di posti di lavoro non coperti nell'ICT***
 - 41,6% di disoccupazione giovanile a gennaio 2014

Skills Mismatch

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

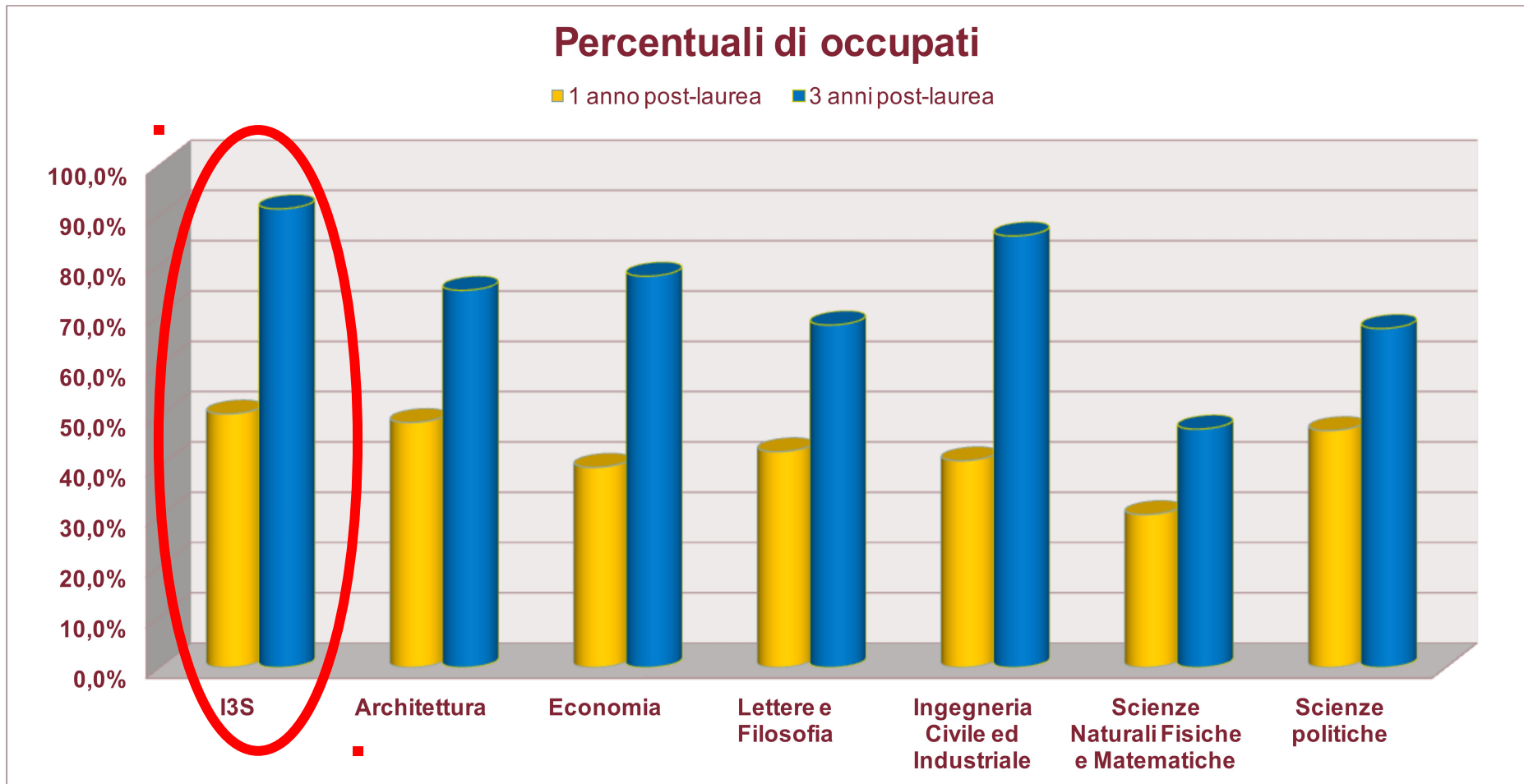
E.U. information technology sector

900 thousand



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

Quanti laureati lavorano ?

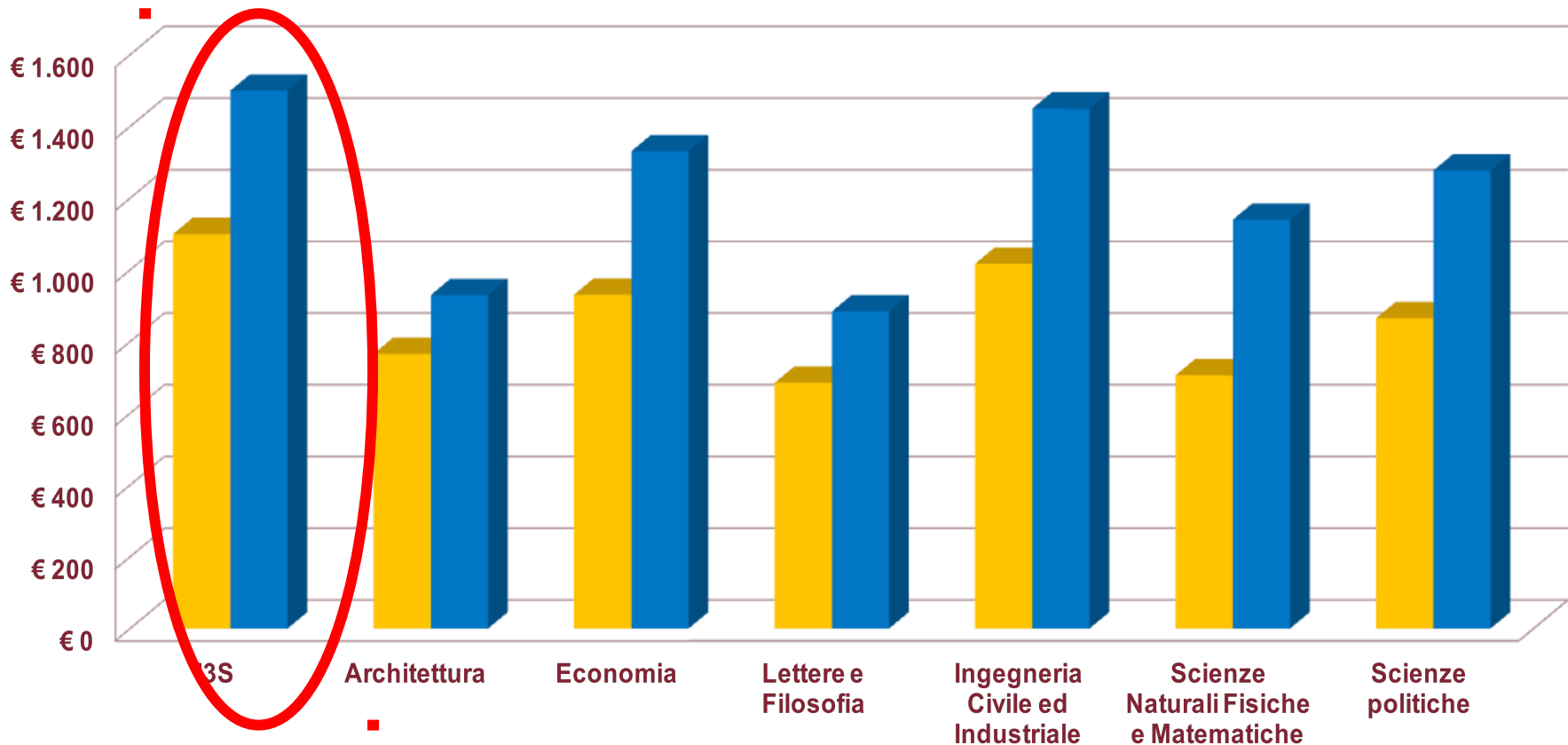


Fonte: www.almalaurea.it

Quale stipendio ?

Livello medio stipendiale

■ 1 anno post-laurea ■ 3 anni post-laurea



Fonte: www.almalaurea.it

Corsi di Laurea - Facoltà I3S

- **Preparazione di base**

- Tutti i corsi di laurea prevedono una prima fase per l'approfondimento/acquisizione di elementi di

- Matematica
- Fisica
- Informatica
- Statistica
- Economia

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

**Offerta didattica
Area Ingegneria dell'Informazione**



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Corsi di Laurea

Area di Ingegneria dell'Informazione

- **Ingegneria delle Comunicazioni**
- **Ingegneria Elettronica**
- **Ingegneria Informatica e Automatica**
- **Ingegneria Gestionale**
- **Ingegneria dell'Informazione (*Latina*)**



Ingegneria delle Comunicazioni



Ingegneria Elettronica



Ingegneria Informatica e Automatica



Ingegneria Gestionale

Corso di Laurea in INGEGNERIA delle COMUNICAZIONI

• Obiettivo

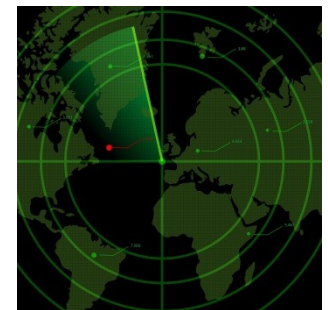
- Progettazione e gestione di sistemi complessi dell'ICT nelle aree delle comunicazioni, networking, multimedialità e localizzazione
- Percorsi validi per il conseguimento del doppio titolo italo-francese o italo-venezuelano

• Contenuti

- Internet, Reti fisse e mobili a larga banda (4G, 5G)
- Sistemi di trasmissione e di elaborazione del segnale
- Sistemi radar e Global Positioning System (GPS)
- Sistemi audio/video multimediali

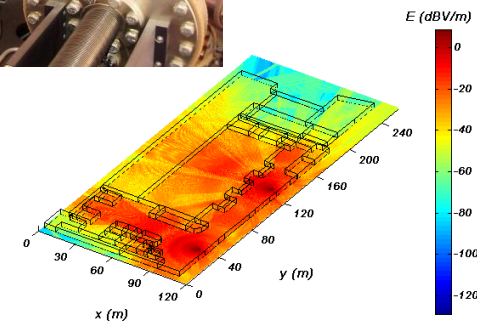
• Sbocchi professionali

- Settore industriale ICT, Aerospazio e Difesa
- Operatori nel settore delle reti fisse e mobili
- Aziende di sviluppo software per le Telecomunicazioni



Corso di laurea in INGEGNERIA ELETTRONICA

- **Obiettivo**
 - Progettazione di circuiti e sistemi elettronici per il trattamento dell'informazione
 - Percorsi validi per il conseguimento del doppio titolo italo-francese o italo-venezuelano
- **Contenuti**
 - Elettronica, circuiti
 - Elettromagnetismo
 - Misure
 - Attività di laboratorio
- **Sbocchi professionali**
 - Aziende private e pubbliche nel settore dell'ingegneria e dell'ICT
 - Attività professionale



Corso di laurea in INGEGNERIA INFORMATICA e AUTOMATICA

• Obiettivo

- Progettazione di sistemi informatici e di sistemi di automazione, gestione di sistemi di elaborazione che operano in condizioni di autonomia
- Percorsi validi per il conseguimento del doppio titolo italo-francese o italo-venezuelano

• Contenuti

- Linguaggi e tecniche di programmazione
- Algoritmi, Ingegneria del software
- Controllo, Telecomunicazioni, Elettronica

• Sbocchi professionali

- Pubblica amministrazione, industria e commercio
- Aziende di servizi, di tecnologie informatiche e sistemi per l'automazione nei processi produttivi, aziende di ingegneria e di consulenza aziendale



Corso di laurea in INGEGNERIA GESTIONALE

- **Obiettivo**

- Progettazione, organizzazione, gestione e controllo dei sistemi produttivi di beni e servizi
- Percorsi validi per il conseguimento del doppio titolo italo-francese e italo-venezuelano

- **Contenuti**

- Tecniche di “problem solving” e di “decision support”
- Ricerca Operativa, Economia
- Tecniche di analisi economico-organizzativa, tecniche di Management

- **Sbocchi professionali**

- Pianificazione strategica e finanza aziendale
- Sviluppo e re-ingegnerizzazione dei processi aziendali
- Analisi dei costi e controllo di gestione
- Logistica, acquisti, produzione e marketing, Project management, gestione dell'innovazione



Laurea in **INGEGNERIA** dell'**INFORMAZIONE**

sede di Latina

- **Obiettivo**

- Progettazione e realizzazione di sistemi informatici, elettronici, per le telecomunicazioni e per la gestione dei processi aziendali
- Percorsi validi per il conseguimento del doppio titolo italo-francese o italo-venezuelano

- **Contenuti**

- Temi generali dell'Ingegneria dell'Informazione
- 2 Curricula: Elettronica – Telecomunicazioni, Informatica – Gestionale

- **Sbocchi professionali**

- Aziende pubbliche e private del settore industriale ICT e contesti collegati



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

Offerta didattica Area Informatica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Corso di Laurea in INFORMATICA

- **Obiettivo**
 - Consulenza, analisi, progettazione, realizzazione, gestione, manutenzione e marketing di sistemi informativi e applicazioni
- **Contenuti**
 - Tecniche di programmazione, algoritmi
 - Sistemi operativi, basi di dati, reti di elaboratori
 - Software engineering, sicurezza, intelligenza artificiale
- **Sbocchi professionali**
 - Aziende pubbliche e private produttrici e utilizzatrici di sistemi informatici
- **Corso erogato anche in Teledidattica**



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

Offerta didattica Area Statistica



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Corsi di Laurea

Area Statistica

- **Statistica Gestionale**
- **Statistica, Economia, Finanza e Assicurazioni**
- **Statistica Economia e Società**

Corso di laurea in STATISTICA GESTIONALE

- **Obiettivo**
 - Comprensione dei nuovi processi della società dell'informazione e della comunicazione
 - Supporto a processi decisionali e di management
- **Contenuti**
 - Statistica, probabilità
 - Ricerca operativa, statistica economica, economia, statistica avanzata, informatica
- **Sbocchi professionali**
 - Settori tradizionali (Sistema Statistico Nazionale, settore biomedico, grandi aziende)
 - Settori più moderni (Information Technology, Customer satisfaction, servizi Internet, ...)



Corso di laurea in STATISTICA, ECONOMIA, FINANZA e ASSICURAZIONI

- **Obiettivo**

- Economia finanziaria, controllo dei rischi, progettazione di contratti finanziari e assicurativi, gestione di portafogli finanziari, valutazione di politiche micro e macro-economiche

- **Contenuti**

- Statistica, probabilità, matematica finanziaria
- Matematica attuariale, processi stocastici, economia e teoria del rischio, statistica economica, econometria

- **Sbocchi professionali**

- Istituti bancari e intermediari finanziari, imprese di assicurazione, organismi di vigilanza



Corso di laurea in **STATISTICA, ECONOMIA e SOCIETA'**

- **Obiettivo**
 - Trattamento quantitativo di fenomeni complessi riguardanti la popolazione e la società
 - Analisi e gestione dei fenomeni demografici, economici e sociali
- **Contenuti**
 - Matematica, statistica, calcolo delle probabilità, informatica
 - Demografia, economia, sociologia
- **Sbocchi professionali**
 - Amministrazioni pubbliche, aziende, agenzie e istituti di ricerca, enti territoriali, aziende sanitarie



Prove di accesso (1)

- **Corsi a numero programmato**
 - Informatica (320 posti)
 - Ingegneria Informatica e Automatica (350 posti)
 - Ingegneria Gestionale (350 posti)
- **Corsi con prova di verifica delle conoscenze**
 - Ingegneria delle Comunicazioni
 - Ingegneria Elettronica
 - Ingegneria dell'Informazione (*Latina*)
 - Informatica (teledidattica)
 - Statistica Gestionale
 - Statistica, Economia, Finanza e Assicurazioni
 - Statistica, Economia e Società

Prove di accesso (2)

- Termine per l'iscrizione alla prova: **19 agosto 2015**
- La prova si svolgerà il **3 settembre 2015**, ore 10.00
 - **60** quesiti a risposta multipla (120 minuti di tempo)
 - 15 quesiti di **Logica**
 - 15 quesiti di **Comprensione verbale**
 - 20 quesiti di **Matematica (parte 1)**
 - 10 quesiti di **Matematica (parte 2)**
- E' possibile esercitarsi registrandosi al link:

http://allenamento.cisiaonline.it/utenti_esterni/login_studente.php

Riferimenti

- Ulteriori informazioni e dettagli sui
 - corsi di laurea
 - modalità di iscrizione
 - prove di accesso

sono disponibili sul sito della facoltà:

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

e ricordate ...

***se il settore dell'automobile si fosse sviluppato
come l'ICT, oggi avremmo veicoli che costano
25 dollari e fanno 500 km con un litro***

(Bill Gates)

“I3S”

protagonisti dell'innovazione

Avete altre domande o richieste di informazioni ?

- **Ore 12.30 in Aula Gini (ed. Statistica)**
 - Ingegneria delle Comunicazioni
 - Ingegneria Elettronica
- **Ore 12.30 in Aula 2 (ed. Statistica)**
 - Informatica
 - Ingegneria Informatica e Automatica
 - Ingegneria Gestionale
 - Ingegneria dell'Informazione (*Latina*)
- **Ore 14.30 in Aula Gini (ed. Statistica)**
 - Statistica Gestionale
 - Statistica, Economia, Finanza e Assicurazioni
 - Statistica, Economia e Società

