

Internazionalizzazione in ambito LM-29: l'esperienza di Torino

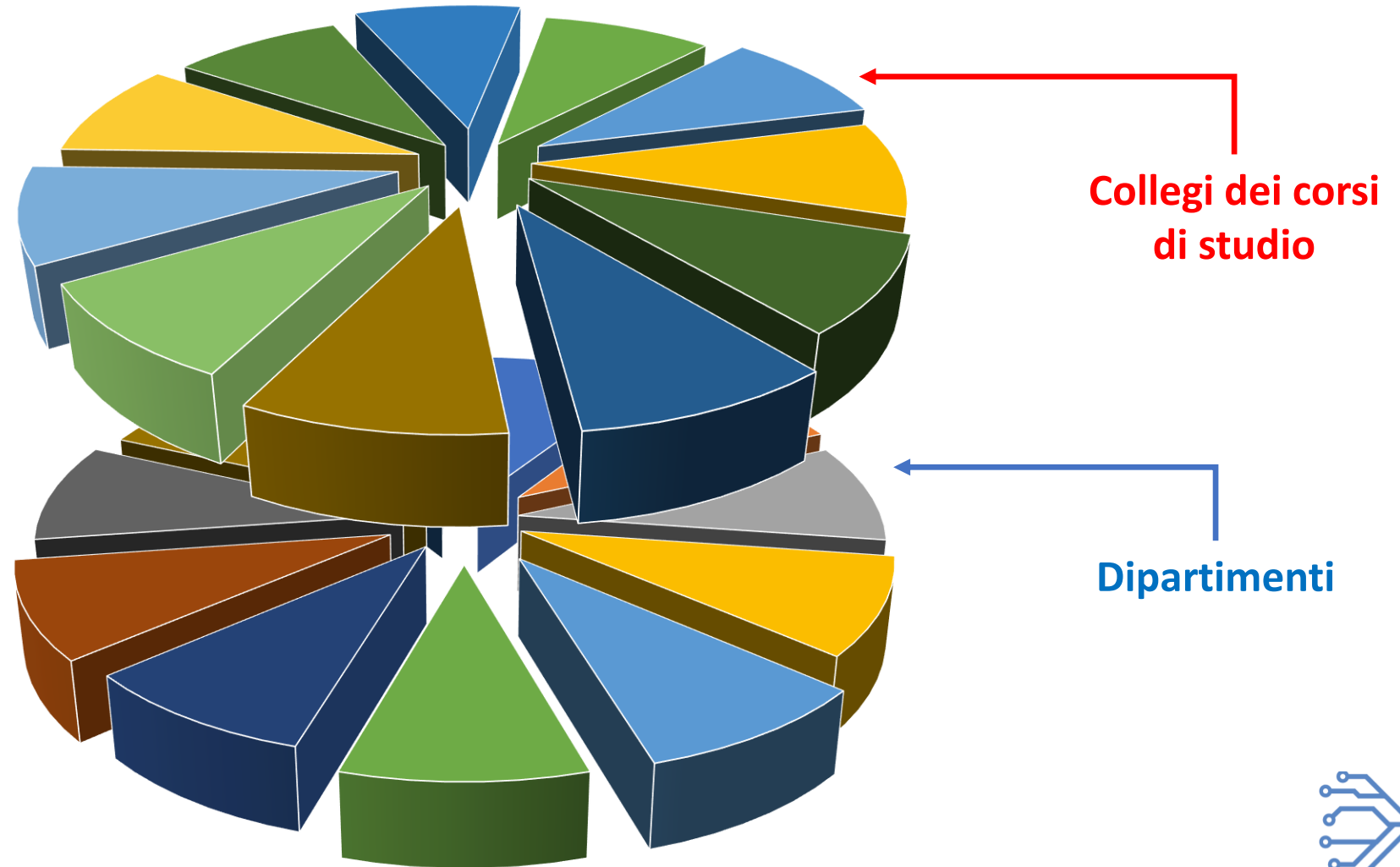
Maurizio MARTINA – Politecnico di Torino



24 febbraio 2022



Organizzazione didattica presso il Politecnico di Torino - I



Organizzazione didattica presso il Politecnico di Torino - II

- Collegio di Ingegneria Elettronica, delle Telecomunicazioni e Fisica (ETF)
 - L3: Ing. Elettronica, Electronic and Communications Eng., Ing. Fisica
 - LM: Ing. Elettronica, Nanotechnologies for ICT, Communications and Computer Eng., ICT for Smart Societies, Physics of Complex Systems
- Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni
 - Dipartimento di Scienze Applicate e Tecnologia
 - Dipartimento di Automatica ed Informatica
 - Dipartimento di Scienze Matematiche



LM29 presso il Politecnico di Torino

- Ing. Elettronica (referente M. Martina – DET)
 - Sette orientamenti:
 - Devices and Technologies for Integrated Electronics and Optoelectronics (min. 56 CFU ING-INF/01, min. 8 CFU ING-INF/07, min. 8 CFU ING-INF/02)
 - Microelectronics (min. 56 CFU ING-INF/01, min. 8 CFU ING-INF/07, min. 8 CFU ING-INF/02)
 - Progettazione analogica e di potenza (min. 56 CFU ING-INF/01, min. 8 CFU ING-INF/07, min. 8 CFU ING-INF/02)
 - Sistemi Elettronici (min. 56 CFU ING-INF/01, min. 8 CFU ING-INF/07, min. 8 CFU ING-INF/02)
 - Electronic micro and nanosystems (min. 50 CFU ING-INF/01, min. 8 CFU ING-INF/07, min. 8 CFU ING-INF/02)
 - Embedded systems - congiunto con Ing. Informatica (min. 34 CFU ING-INF/01, min. 8 CFU ING-INF/07, min. 8 CFU ING-INF/02 – min. 28 CFU ING-INF/05)
 - Electronics for Industrial Applications (min. 32 CFU ING-INF/01, min. 8 CFU ING-INF/07, min. 14 CFU ING-INF/02)
 - Radio Frequency Systems Design (min. 32 CFU ING-INF/01, min. 8 CFU ING-INF/07, min. 14 CFU ING-INF/02)
- Nanotechnologies for ICT (referente C. Ricciardi – DISAT)
 - Due orientamenti:
 - Internazionale, Torino-Grenoble-Losanna – 12 CFU ING-INF/01 (Torino) di cui 6 mutuati dall'offerta di ELN
 - Nazionale, Torino – 45 CFU ING-INF/01 di cui 30 mutuati dall'offerta di ELN

https://didattica.polito.it/pls/portal30/sviluppo.offerta_formativa_2019.vis?p_coorte=2022&p_sdu=37&p_cds=13



Ing. Elettronica - I

- Circa 150 studenti 2021/2022 di cui circa 60 stranieri (40%)
 - Devices and Technologies for Integrated Electronics and Optoelectronics (10% di cui 20% stranieri)
 - Microelectronics (10% di cui 25% di stranieri)
 - Progettazione analogica e di potenza (10% di cui 20% di stranieri)
 - Sistemi Elettronici (12% di cui 5% di stranieri)
 - Electronic micro and nanosystems (15% di cui 30% di stranieri)
 - **Embedded systems (25% di cui 80% di stranieri)**
 - Electronics for Industrial Applications (8% di cui 30% di stranieri)
 - Radio Frequency Systems Design (10% di cui 20% di stranieri)



Ing. Elettronica - II

- Struttura orientamenti (tranne Embedded Systems)

1. Anno:

- Elettronica digitale (ITA/ENG) 10 CFU
- Misure (ITA/ENG) 8 CFU
- Dispositivi (ITA/ENG) 6 CFU
- Elettronica analogica (ITA/ENG) 10 CFU
- Elettromagnetismo (ENG) 8 CFU
- Scelta 6 CFU
- di Orientamento 12 CFU

2. Anno

- di Orientamento (ENG) 18 CFU
- Crediti liberi 12 CFU
- Tesi 30 CFU

Complessivamente:

- 46 insegnamenti di cui 7 in italiano
- 27 insegnamenti ING-INF/01 di cui 4 in italiano



Ing. Elettronica – Incoming - I

- Borse di studio per studenti stranieri:
 - TOPoliTO Scholarships
 - COLFUTURO
 - Invest Your Talent in Italy
 - Borse di studio e servizio abitativo dell'EDISU Piemonte riservati a studenti regolarmente iscritti
 - Borse di studio del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (Study in Italy)
 - Bandi Enti Esterni

https://international.polito.it/it/supporto_economico



TOPoliTO Scholarships

- Programma finalizzato al reclutamento di studenti internazionali di qualità.
- Circa 10 borse di studio da 8000 € lordi all'anno per due anni su tutta ingegneria.
- Requisiti:
 - Laurea di Primo Livello presso un'Università con sede all'estero (o 180 CFU)
 - Requisiti di ammissione alla laurea magistrale
 - GRE
 - Non beneficiari di altre borse
 - Non iscritti altre università italiane
 - Non in doppio titolo o mobilità'

COLFUTURO e Invest Your Talent in Italy

- COLFUTURO scholarship-loans: borse di studio/prestito per studenti colombiani
- Invest Your Talent in Italy: Progetto promosso da Ministero degli Affari Esteri, Istituto nazionale per il Commercio Estero (ICE) e Uni-Italia, in cooperazione con Unioncamere e Confindustria per student provenienti da
 - Armenia, Azerbaijan, Brazil, China, Colombia, Egypt, Ethiopia, Ghana, India, Indonesia, Iran, Kazakhstan, Mexico, South Korea (new country), Tunisia, Turkey and Vietnam.



Ing. Elettronica – Incoming - II

- Supporto dell'Ateneo:
 - Alloggiamento (EDISU, Collegio Einaudi)
 - Immigrazione (permesso di soggiorno e rinnovo)
 - Codice Fiscale
 - Assicurazione medica (Iscrizione Servizio Sanitario Nazionale)
 - Servizio Mensa (EDISU e tariffe ridotte)
 - Tutorato
 - assistenza per affrontare i nuovi ritmi e le nuove responsabilità, facilitando l'inserimento nell'ambiente universitario, suggerendo come organizzarsi per seguire proficuamente le lezioni.

https://international.polito.it/it/informazioni_pratiche



Ing. Elettronica – Incoming - II

- Selezione degli studenti stranieri in ingresso:
 - Convenzioni con Cina (CSC) e Pakistan (HEC)
 - Verifica degli aspetti legali/formali gestita dall'ufficio internazionalizzazione
 - Verifica della formazione pregressa e valutazione candidature gestita da un docente di riferimento (M. Casu)



Grazie !

