



UNIVERSITA' DI CATANIA

MSc in Automation Engineering and Control of Complex Systems

Prof Maide Bucolo
maide.bucolo@unict.it



Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica

1

MSc in Automation Engineering and Control of Complex Systems

<http://www.dieei.unict.it/corsi/lm-25>

UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN AUTOMATION ENGINEERING AND CONTROL OF COMPLEX SYSTEMS	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E INFORMATICA
- AVVISI - ORARIO DELLE LEZIONI - DOCENTI - PROGRAMMI - CALENDARIO ESAMI - LAUREE STUDIA CON NOI - Presentazione del corso - Piani di studio	AVVISI DEL CORSO DI LAUREA 04/12/2018 Calendario Esami A.A. 2018-2019 Calendario Esami A.A. 2018-2019 30/11/2018 Bando Tutor riservato a studenti delle Lauree Magistrali Si comunica che è stato pubblicato il Bando per l'attribuzione di n. 10 collaborazioni, finalizzate all'incentivazione delle attività di tutorato per attività di accoglienza e supporto per gli insegnamenti dei corsi di laurea in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica e Ingegneria Industriale, LEGGI TUTTO	Info e contatti - Presidente del CdL Prof.ssa Bucolo Maide - Rappresentanti Studenti - Commissione Paritetica di Dipartimento - Gruppo di Gestione AQ - Segreteria Studenti - Ufficio Didattica LinkedIn

2

MSc in Automation Engineering and Control of Complex Systems

1 YEAR

COURSE	CFU	
MICROELECTRONICS	6	Prof. Pennisi
MODELING AND SIMULATION OF MECHANICAL SYSTEMS	9	Prof. Sinatra
SENSORS AND ADVANCED MEASUREMENT SYSTEMS	12	Prof. Ando
ELEGIBLE COURSE	9	
OTHER ABILITY	3	



BIOMEDICAL SYSTEMS AND CONTROL	9	Prof. Bucolo
MODELING AND CONTROL OF ELECTROMECHANICAL SYSTEMS	9	Prof. Scarcella
ROBUST CONTROL	9	Prof. Fortuna

3

MSc in Automation Engineering and Control of Complex Systems

2 YEAR

COURSE	CFU	
COMPLEX ADAPTIVE SYSTEMS AND BIOROBOTICS	6	Prof. Frasca
MODULE- COMPLEX ADAPTIVE SYSTEMS		
COMPLEX ADAPTIVE SYSTEMS AND BIOROBOTICS	6	Prof. Arena
MODULE- BIOROBOTICS		
PROCESS MODELING AND CONTROL	9	Prof. Caponetto

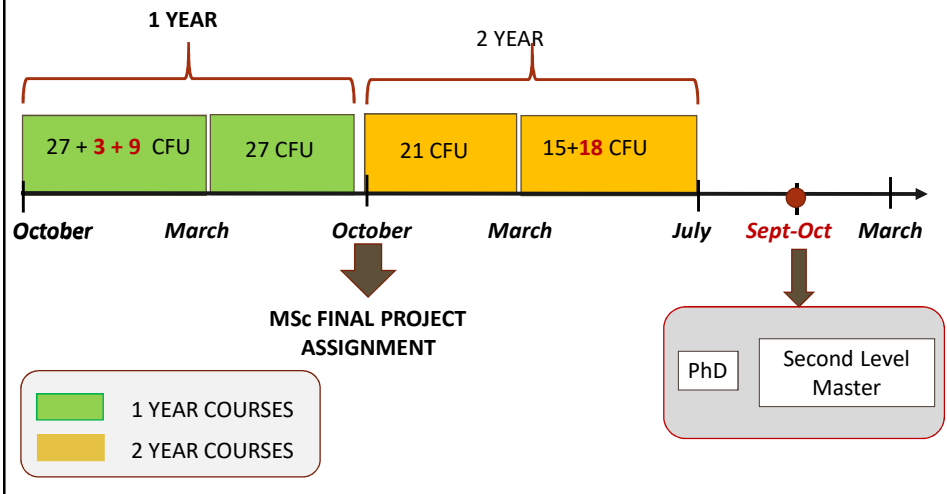


INDUSTRIAL AUTOMATION	6	Prof. Nunnari
ROBOTICS	9	Prof. Muscaro
FINAL PROJECT	18	-

4

MSc in Automation Engineering and Control of Complex Systems

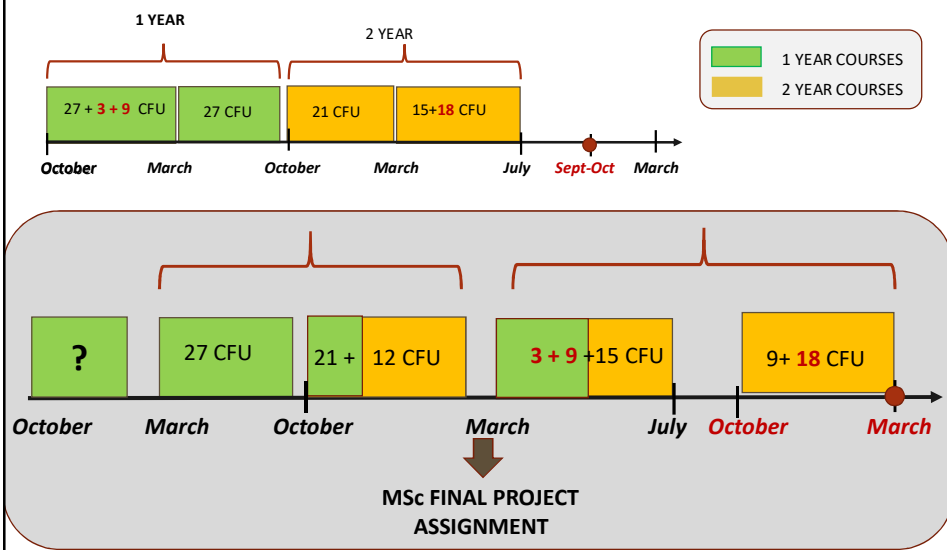
PLANNING YOUR STUDIES – Scenario 1 -> Bachelor within NOVEMBER



5

MSc in Automation Engineering and Control of Complex Systems

PLANNING YOUR STUDIES – Scenario 2 -> Bachelor within APRIL



6

OTHER ABILITY A.A. 2019-2020

7

TITOLO: "ST Leading to System Development"

- ORGANIZED BY : ST-Microelectronics
- MAX: undefined
- SEMESTRE: 1°



TITOLO: "Dalle soft skills verso il mercato del lavoro"

- ORGANIZED BY: COF Università di Catania
- MAX : 40
- SEMESTRE: 1°



TITOLO : "Real-time Systems and Networks for Automation" Prof. Lucia Lo Bello, PhD

- MAX: undefined
- SEMESTRE: 1°

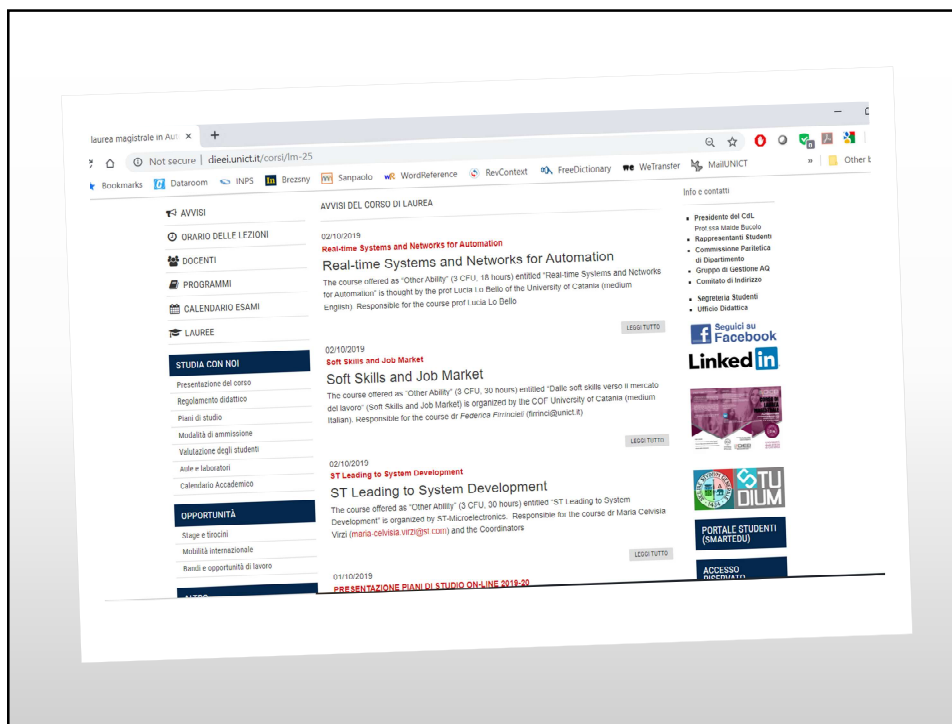


TITOLO: "Project Life Cycle"

- ORGANIZED BY : AXLE ICT Solutions
- MAX: 30
- SEMESTRE: 2°



8



9

ELIGIBLE COURSES

10

MSc in Automation Engineering and Control of Complex Systems

ELIGIBLE COURSE

LIST OF PRE-APPROVED COURSES (9 CFU) **BUT NOT-LIMITED TO**

Codice	Course	CFU	BSc/MSc
1073002	Tecnologia dei Cicli Produttivi	9	L-Economia Aziendale
1000419	Computer Grafica	9	L-Informatica
1000420	Interazione e Multimedia	9	L-Informatica
1008042	Internet Security	9	L-Informatica
1003175	Fisica Tecnica	9	L9-ING-Industriale
1002081	Progettazione e Gestione degli Impianti Industriali	9	L9-ING-Industriale
1001379	Architettura Internet e Programmazione Web	9	L8-ING-Informatica
1014422	Programmazione di Sistemi Robotici Autonomi e Laboratorio	9	LM-18 Informatica
1008003	SCIENCE AND TECHNOLOGY OF MATERIALS	9	LM-22 Ing. Chimica
1007867	METALLURGY	9	LM-22 Ing. Chimica
1011225	Elaborazione di Segnali per Applicazioni Multimediali	9	LM-27 Ing. Telecomunicazioni
1008152	POWER ELECTRONICS	9	LM-28 Ing. Elettrica
1001926	Teoria dei Circuiti	9	LM-29 Ing. Elettronica
1006578	Micro e Nano Sensori	9	LM-29 Ing. Elettronica
1002067	Reti per l'Automazione Industriale	9	LM-32 Ing. Informatica
1001628	Architetture e Tecnologie dei Sistemi di Telecomunicazione	9	LM-32 Ing. Informatica
1005335	COGNITIVE COMPUTING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	9	LM-32 Ing. Informatica

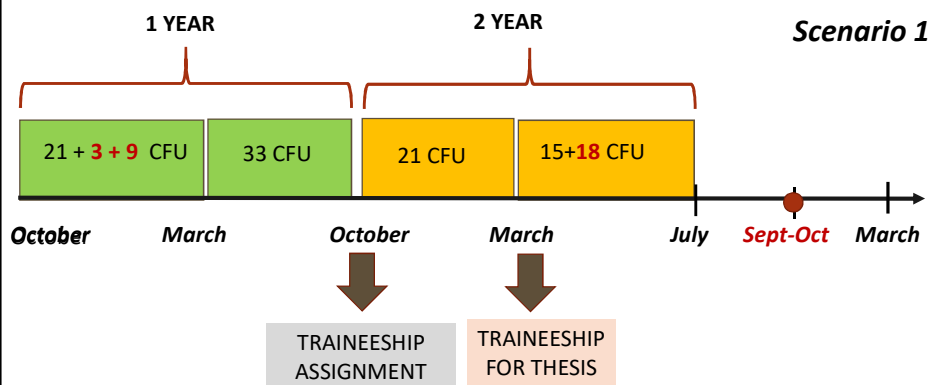
11

MSc Thesis - Stage

12

MSc THESIS - Stage

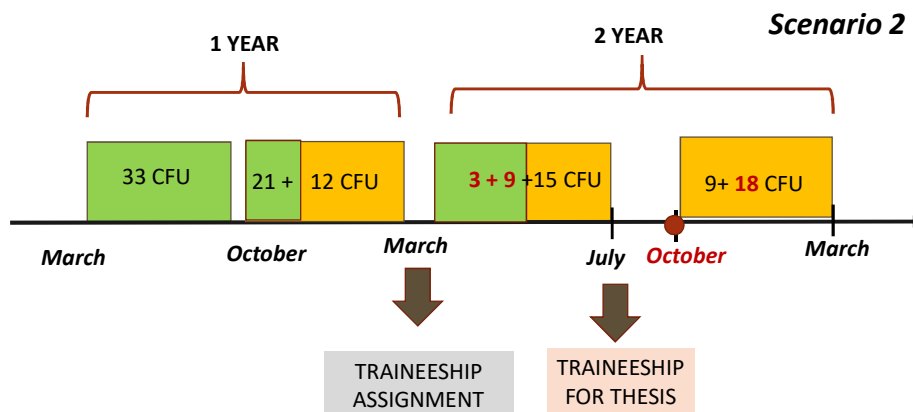
<i>TIROCINIO</i>	<i>CFU</i>	<i>1 CFU in [ore]</i>	<i>ORE</i>	<i>MESI</i>
Per CFU a scelta	9	15	135	2
Per attività di studio della prova finale	12	25	300	4
Per CFU a scelta ed attività di studio della prova finale	21	20	435	6



13

MSc THESIS - Stage

<i>TIROCINIO</i>	<i>CFU</i>	<i>1 CFU in [ore]</i>	<i>ORE</i>	<i>MESI</i>
Per CFU a scelta	9	15	135	2
Per attività di studio della prova finale	12	25	300	4
Per CFU a scelta ed attività di studio della prova finale	21	20	435	6



14

SUGGESTED STAGES AND MSC FINAL PROJECTS

- ST-Microelectronics, *dr Marco Branciforte and dr Nunzio Abbate*
- EMMEVI, *dr Alessandro Micali*
- AXLE ICT Solutions, *dr Davide Trovato*
- POWER PROJECT CONSULTING, *dr Paolo Gregolon*
- KUKA MEDICAL ROBOTIC CHALLENGE, *prof Arturo Buscarino and prof Luigi Fortuna*
- ENI Italia, “CHALLENGES IN PLASMA FUSION CONTROL”, *prof Arturo Buscarino*
- TEORESI, *dr Paolo Bizzarri*



KUKA



15

Erasmus Courses - MSc Thesis

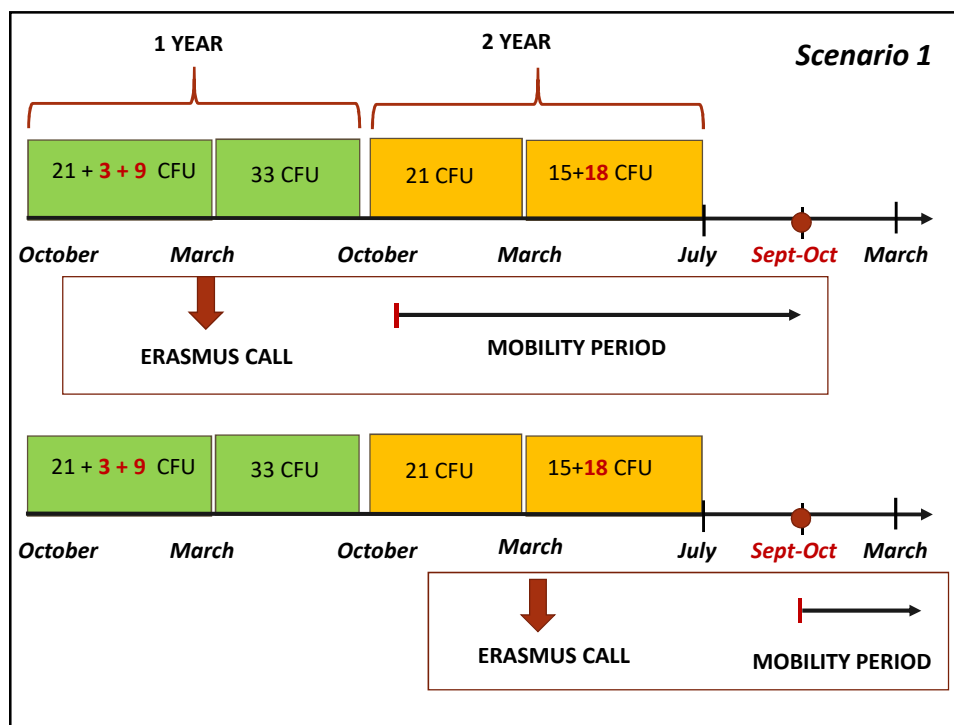
16

MSc in Automation Engineering and Control of Complex Systems

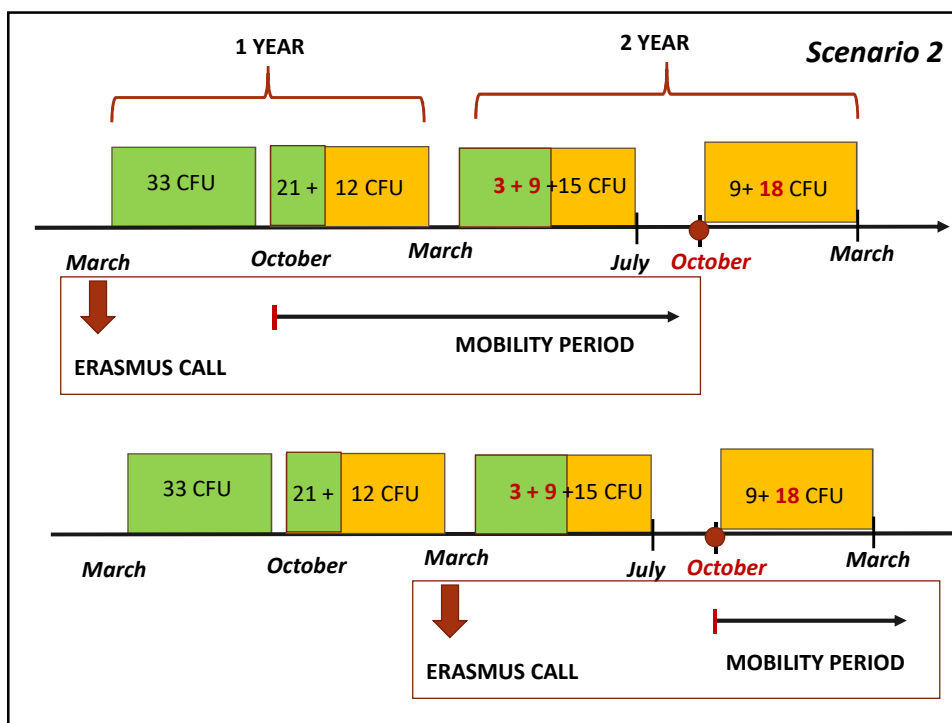
1 YEAR		2 YEAR	
FREE-CHOICE COURSE	9	FINAL PROJECT	18
OTHER ABILITY	3		
OTHER COURSES NEED THE CdLM APPROVAL			

Prof Riccardo Caponetto DIEEI Erasmus Coordinator

17



18



19

MSc in Automation Engineering and Control of Complex Systems

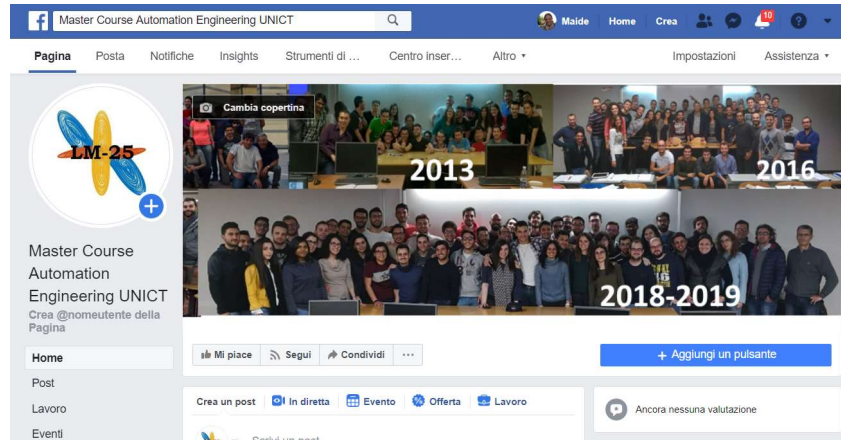
ERASMUS- WHERE? 23 UNIVERSITIES

DOCENTE PROPONENTE	UNIVERSITY	CODICE ISTITUZIONALE	N. POSTI
Bruno Andò	Politechnika Warszawska	PL Warsza W02	2
Paolo Arena	Syddansk Universitet	DK Odense 01	3
Maide Bucolo	Università Tà Malta	MT Malta 01	2
Maide Bucolo	Pazmany Peter Katolikus Egyetem	HU Budapes 12	3
Maide Bucolo	Universitat Politècnica de Catalunya	E Barcelo 03	3
Maide Bucolo	Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse	F Toulous 14	3
Maide Bucolo	Universitatea Din Oradea	RO Oradea 01	3
Arturo Buscarino	Pazmany Peter Katolikus Egyetem	HU Budapes 12	3
Riccardo Caponetto	Universiteit Ghent	B Ghent 01	2
Riccardo Caponetto	Fachhochschule Brandenburg	D Brandenburg 01	1
Riccardo Caponetto	Kauno Technologijos Universitetas	LT Kaunas 02	2
Riccardo Caponetto	Instituto Politécnico do Porto	P Porto 05	2
Riccardo Caponetto	Isik University	TR Istanbul 14	2
Riccardo Caponetto	Sveučilište U Zagrebu (University of Zagreb)	HR Zagreb 01	2
Luigi Fortuna	Politechnika Warszawska	PL Warsza W02	2
Luigi Fortuna	Istanbul Teknik Üniversitesi	TR Istanbul 04	2
Luigi Fortuna	Yildiz Technical University	TR Istanbul 07	2
Luigi Fortuna	Izmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	TR Izmir 03	2
Giovanni Muscato	Malardalens Högskola	S Vastera 01	3
Giovanni Muscato	University of Hertfordshire	UK Hatfield 01	3
Salvatore Pennisi	Universidad de Sevilla	E Sevilla 01	2
Salvatore Pennisi	Universidad Pública de Navarra	E Pamplon 02	2
Giuseppe Scarcella	Universität Hannover	D Hannover 01	2

20

MSc in Automation Engineering and Control of Complex Systems

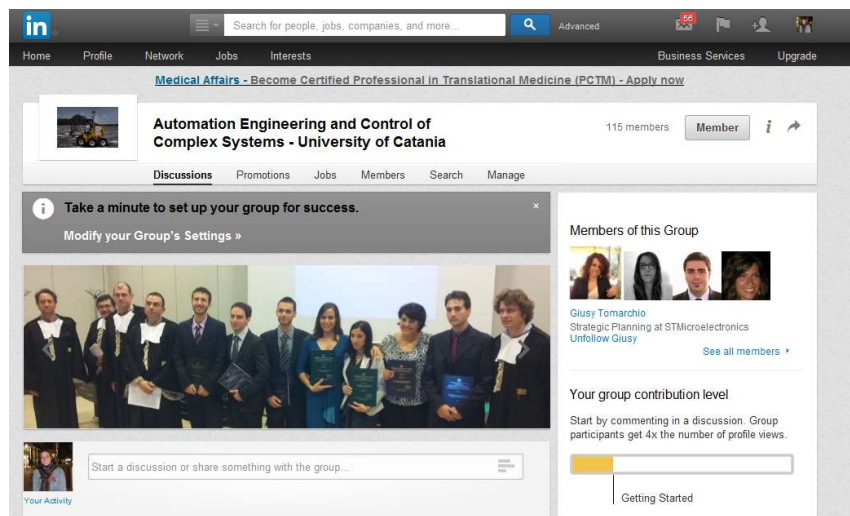
PAGE ON FACEBOOK



21

MSc in Automation Engineering and Control of Complex Systems

GROUP in LINKEDIN



22