

MASTER DEGREE IN AUTOMATION ENGINEERING A.A. 2022-2023
 Coordinatore (Coordinator) Prof. Saverio Mascolo

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/23
 Academic year 2022/23

I anno coorte 2022
 First year of cycle 2022

CURRICULUM: CYBER-PHYSICAL SYSTEMS (CPS)

LIST OF COURSES

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
Discipline (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)	Discipline (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)
Dynamical systems theory (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Mariagrazia DOTOLI	6	Optimization and control (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Agostino MANGINI	6
Machine learning and artificial intelligence \ 1st Module: machine learning (AF: affine o integrativo, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/05)	Tommaso DI NOIA	6	Machine learning and artificial intelligence \ 2nd Module: artificial intelligence (AF: affine o integrativo, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/05)	Tommaso DI NOIA	6
Internet of things (AF: affine o integrativo, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/03)	Nicola CORDESCHI	6	Embedded control (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Luca DE CICCIO	6
Distributed measurement and data acquisition systems (AF: affine o integrativo, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/07)	Attilio DI NISIO	6	Estimation and control of dynamical systems (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Maria Pia FANTI	6
A scelta dello studente (Elective course)		6	A scelta dello studente (Elective course)		6
CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30

II anno coorte 2021
 Second year of cycle 2021

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
Discipline (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)	Discipline (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)
Robotics I - Industrial handling (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Paolo LINO	6	Robotics II - Mobile and field robotics (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Luca DE CICCIO	6
Electric drives I - Dynamical modeling of electric machines (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-IND/32)	Giuseppe Leonardo CASCELLA	6	Tirocinio formativo e di orientamento (Internship training and guidance)		6
Electric drives II - Control of electric drives (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-IND/32)	Elia BRESCIA	6	Prova Finale (Final Examination)		18
Model Predictive Control (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Saverio MASCOLO	6			
Data model identification and intelligent control (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	David NASO	6			
CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30

MASTER DEGREE IN AUTOMATION ENGINEERING A.A. 2022-2023
 Coordinatore (Coordinator) Prof. Saverio Mascolo

I anno coorte 2022
 First year of cycle 2022

CURRICULUM Robotics

LIST OF COURSES

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
<i>Discipline</i> (COURSES)	<i>DOCENTE</i> (LECTURER)	<i>CFU</i> (ECTS)	<i>Discipline</i> (COURSES)	<i>DOCENTE</i> (LECTURER)	<i>CFU</i> (ECTS)
Dynamical systems theory (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Mariagrazia DOTOLI	6	Estimation and control of dynamical systems (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Maria Pia FANTI	6
Applied mechanics I - Rigid body dynamics (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-IND/13)	Carmine PUTIGNANO	6	Applied mechanics II - Functional design (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-IND/13)	Massimo FOGLIA	6
Power electronic converters (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-IND/32)	Vito Giuseppe MONOPOLI	6	Digital programmable systems (AF: affine o integrativo, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/01)	Martino DE CARLO	6
Sensors and transducers (AF: affine o integrativo, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/05)	Francesco ADAMO	6	Human machine interaction (AF: affine o integrativo, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/05)	Carmelo Antonio ARDITO	6
A scelta dello studente (Elective course)		6	A scelta dello studente (Elective course)		6
CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30

II anno coorte 2021
 Second year of cycle 2021

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
<i>Discipline</i> (COURSES)	<i>DOCENTE</i> (LECTURER)	<i>CFU</i> (ECTS)	<i>Discipline</i> (COURSES)	<i>DOCENTE</i> (LECTURER)	<i>CFU</i> (ECTS)
Robotics I - Industrial handling (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Paolo LINO	6	Robotics II - Mobile and field robotics (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Luca DE CICCIO	6
Electric drives I - Dynamical modeling of electric machines (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-IND/32)	Giuseppe Leonardo CASCELLA	6	Tirocinio formativo e di orientamento (Internship training and guidance)		6
Electric drives II - Control of electric drives (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-IND/32)	Elia BRESCIA	6	Prova Finale (Final Examination)		18
Model Predictive Control (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	Saverio MASCOLO	6			
Data model identification and intelligent control (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'Automazione, SSD: ING-INF/04)	David NASO	6			
CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		30