



POLITECNICO DI BARI
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
(DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING)
Direttore del Dipartimento (Head of Department) Prof. Gennaro Boggia

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA (LM-28)
MASTER DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING
Coordinatore (Coordinator) Prof.ssa Maria Dicorato

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

I anno coorte 2022
First year of cycle 2022

Curriculum: PROGETTAZIONE AVANZATA E SOSTENIBILE DEI SISTEMI ELETTRICI
curriculum: ELECTRIC SYSTEM ADVANCED AND SUSTAINABLE DESIGN

ELENCO DELLE DISCIPLINE
(LIST OF COURSES)

PRIMO ANNO					
1° semestre (first semester)			2° semestre (first semester)		
DISCIPLINE (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)	DISCIPLINE (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)
RETI ELETTRICHE LINEARI E NON LINEARI Modulo I: Analisi di reti lineari e non lineari <i>(Linear and non linear Electrical network analysis)</i> (SSD: ING-IND/31)	LEONARDA CARNIMEO	6	PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI E SICUREZZA ELETTRICA Modulo I: Progettazione impianti elettrici <i>(Design of electrical power systems)</i> (SSD: ING-IND/33)	MARCO BRONZINI	6
RETI ELETTRICHE LINEARI E NON LINEARI Modulo II: Sintesi e modellamento di reti elettriche <i>(Electrical Network Synthesis and Modeling)</i> (SSD: ING-IND/31)	SILVANO VERGURA	6	PROGETTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI E SICUREZZA ELETTRICA Modulo II: Sicurezza Elettrica <i>(Electric safety)</i> (SSD: ING-IND/33)	ROBERTO SBRIZZAI	6
POWER ELECTRONIC CONVERTERS (SSD: ING-IND/32)	VITO GIUSEPPE MONOPOLI	6	SISTEMI AUTOMATICI DI TEST E MISURA <i>(Automatic test and measurement systems)</i> (SSD: ING-INF/07)	MAURIZIO SPADAVECCHIA	6
MACCHINE ED ENERGETICA <i>(Fluid Machinery and Energy systems)</i> (SSD: ING-IND/08)	MARCO TORRESI	6 (*)	SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA <i>(Electrical energy systems)</i> (SSD: ING-IND/33)	MASSIMO LA SCALA	12
DYNAMICAL SYSTEMS THEORY (SSD: ING-INF/04)	MARIAGRAZIA DOTOLI	6 (*)			
APPARECCHI, IMPIANTI E MISURE PER L'ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE <i>(Equipment, systems and measures for artificial lighting)</i> (SSD: ING-INF/07)	GIUSEPPE CAVONE	6 (**)			
MATERIALI PER L'INGEGNERIA ELETTRICA <i>(Electrical Materials and simulation)</i> (SSD: ING-IND/31)	DAVI RODRIGUES	6 (**)			
CFU totali (TOTAL ECTS)		24-36	CFU totali (TOTAL ECTS)		30

(*) lo studente potrà optare per 1 tra AF affini suggerite per il I anno

(**) lo studente potrà optare per 2 tra AF caratterizzanti suggerite tra I e II anno del RD 2022/23 (al momento è attivo solo il I anno)



POLITECNICO DI BARI
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
(DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING)
 Direttore del Dipartimento (Head of Department) Prof. Gennaro Boggia

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA (LM-28)
MASTER DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING
 Coordinatore (Coordinator) Prof.ssa Maria Dicorato

I anno coorte 2022
First year of cycle 2022

Curriculum: INFRASTRUTTURE ELETTRICHE E SMART GRID
curriculum: ELECTRICAL INFRASTRUCTURES AND SMART GRID

ELENCO DELLE DISCIPLINE
(LIST OF COURSES)

PRIMO ANNO					
1° semestre (first semester)			2° semestre (first semester)		
DISCIPLINE (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)	DISCIPLINE (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)
RETI ELETTRICHE LINEARI E NON LINEARI Modulo I: Analisi di reti lineari e non lineari <i>(Linear and non linear Electrical network analysis)</i> (SSD: ING-IND/31)	LEONARDA CARNIMEO	6	SMART ELECTRIC SYSTEMS Modulo I: Sistemi elettrici industriali <i>(Industrial electric systems)</i> (SSD: ING-IND/33)	ENRICO DE TUGLIE	6
RETI ELETTRICHE LINEARI E NON LINEARI Modulo II: Sintesi e modellamento di reti elettriche <i>(Electrical Network Synthesis and Modeling)</i> (SSD: ING-IND/31)	SILVANO VERGURA	6	SMART ELECTRIC SYSTEMS Modulo II: smartgrid e microgrid (SSD: ING-IND/33)	ENRICO DE TUGLIE	6
POWER ELECTRONIC CONVERTERS (SSD: ING-IND/32)	VITO GIUSEPPE MONOPOLI	6	SISTEMI AUTOMATICI DI TEST E MISURA <i>(Automatic test and measurement systems)</i> (SSD: ING-INF/07)	MAURIZIO SPADAVECCHIA	6
MACCHINE ED ENERGETICA <i>(Fluid Machinery and Energy systems)</i> (SSD: ING-IND/08)	MARCO TORRESI	6 (*)	SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA <i>(Electrical energy systems)</i> (SSD: ING-IND/33)	MASSIMO LA SCALA	12
CONTROLLO DIGITALE (SSD: ING-INF/04)	GUIDO MAIONE	6 (*)			
MATERIALI PER L'INGEGNERIA ELETTRICA <i>(Electrical materials and simulation)</i> (SSD: ING-IND/31)	DAVI RODRIGUES	6 (**)			
CFU totali (TOTAL ECTS)		24-30	CFU totali (TOTAL ECTS)		30

(*) lo studente potrà optare per 1 tra AF affini suggerite per il I anno

(**) lo studente potrà optare per 2 tra AF caratterizzanti suggerite tra I e II anno del RD 2022/23 (al momento è attivo solo il I anno)



POLITECNICO DI BARI
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
(DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING)
 Direttore del Dipartimento (Head of Department) Prof. Gennaro Boggia

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA (LM-28)
MASTER DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING
 Coordinatore (Coordinator) Prof.ssa Maria Dicorato

I anno coorte 2022
First year of cycle 2022

Curriculum: E-TRANSITION E-MOBILITY
curriculum: E-TRANSITION E-MOBILITY

ELENCO DELLE DISCIPLINE
(LIST OF COURSES)

PRIMO ANNO					
1° semestre (first semester)			2° semestre (first semester)		
DISCIPLINE (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)	DISCIPLINE (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)
RETI ELETTRICHE LINEARI E NON LINEARI Modulo I: Analisi di reti lineari e non lineari <i>(Linear and non linear Electrical network analysis)</i> (SSD: ING-IND/31)	LEONARDA CARNIMEO	6	SMART ELECTRIC SYSTEMS Modulo I: Sistemi elettrici industriali <i>(Industrial electric systems)</i> (SSD: ING-IND/33)	ENRICO DE TUGLIE	6
RETI ELETTRICHE LINEARI E NON LINEARI Modulo II: Sintesi e modellamento di reti elettriche <i>(Electrical Network Synthesis and Modeling)</i> (SSD: ING-IND/31)	SILVANO VERGURA	6	SMART ELECTRIC SYSTEMS Modulo II: smartgrid e microgrid (SSD: ING-IND/33)	ENRICO DE TUGLIE	6
POWER ELECTRONIC CONVERTERS (SSD: ING-IND/32)	VITO MONOPOLI	6	SISTEMI AUTOMATICI DI TEST E MISURA <i>(Automatic test and measurement systems)</i> (SSD: ING-INF/07)	MAURIZIO SPADAVECCHIA	6
SISTEMI DI CONTROLLO PER E-TRANSITION e-mobility <i>(Fluid Machinery and energy systems)</i> (SSD: ING-INF/04)	RAFFAELE CARLI	6 (*)	SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA <i>(Electrical energy systems)</i> (SSD: ING-IND/33)	MASSIMO LA SCALA	12
IMPIANTI TERMOTECNICI PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA <i>(Thermotechnical systems for energy transition)</i> (SSD: ING-IND/10)	ALESSANDRO CANNAVALE	6 (*)			
CFU totali (TOTAL ECTS)		24	CFU totali (TOTAL ECTS)		30

(*) lo studente potrà optare per 1 tra AF affini suggerite per il I anno



POLITECNICO DI BARI
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
(DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING)
Direttore del Dipartimento (Head of Department) Prof. Gennaro Boggia

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA (LM-28)
MASTER DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING
Coordinatore (Coordinator) Prof.ssa Maria Dicorato

Il anno coorte 2021
Second year of cycle 2021

Curriculum: ENERGIA
curriculum: ENERGY

ELENCO DELLE DISCIPLINE
(LIST OF COURSES)

SECONDO ANNO					
1° semestre (<i>first semester</i>)			2° semestre (<i>first 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</i>)
ELECTRIC DRIVES Modulo I: Dynamic modeling of electric machines (SSD: ING-IND/32)	LEONARDO CASCELLA	6	SISTEMI ELETTRICI PER I TRASPORTI (**) (<i>Transport energy system</i>) (SSD: ING-IND/33)	GIUSEPPE FORTE	6
ELECTRIC DRIVES Modulo II: Control of electric drives (SSD: ING-IND/32)	ELIA BRESCIA	6	QUALITÀ DEL SERVIZIO ELETTRICO (**) (<i>Electrical safety application</i>) (SSD: ING-IND/33)	SERGIO BRUNO	6
POWER ELECTRONIC CONVERTERS (SSD: ING-IND/32)	VITO GIUSEPPE MONOPOLI	6	TIROCINIO (<i>traineeship</i>)		6
SMART GRID PER LA GENERAZIONE DISTRIBUITA (<i>Smart grid for distributed generation</i>) (SSD: ING-IND/33)	MARIA DICORATO	6	PROVA FINALE (<i>Final examination</i>)		12
A SCELTA DELLO STUDENTE (<i>Elective course</i>)		12			
CFU totali (TOTAL ECTS)		36	CFU totali (TOTAL ECTS)		18-24

(**) Lo studente deve optare per 1 dei 3 insegnamenti caratterizzanti da 6 CFU, di cui 2 saranno erogati nel II anno del regolamento 21/22.



POLITECNICO DI BARI
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
(DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING)
 Direttore del Dipartimento (Head of Department) Prof. Gennaro Boggia

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA (LM-28)
MASTER DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING
 Coordinatore (Coordinator) Prof.ssa Maria Dicorato

Il anno coorte 2021
Second year of cycle 2021

Curriculum: AUTOMAZIONE
curriculum: AUTOMATION

ELENCO DELLE DISCIPLINE
(LIST OF COURSES)

SECONDO ANNO					
1° semestre (<i>first semester</i>)			2° semestre (<i>first semester</i>)		
DISCIPLINE (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)	DISCIPLINE (COURSES)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)
ELECTRIC DRIVES Modulo I: Dynamic modeling of electric machines (SSD: ING-IND/32)	LEONARDO CASCELLA	6	SISTEMI ELETTRICI PER I TRASPORTI (**) (<i>Transport energy system</i>) (SSD: ING-IND/33)	GIUSEPPE FORTE	6
ELECTRIC DRIVES Modulo II: Control of electric drives (SSD: ING-IND/32)	ELIA BRESCIA	6	MISURE PER L'AUTOMAZIONE (<i>Measurements for automation</i>) (SSD: ING-INF/07)	MAURIZIO SPADAVECCHIA	6
AUTOMAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA (**) (<i>Electrical power system control</i>) (SSD: ING-IND/33)	SERGIO BRUNO	6	AUTOMAZIONE DEI SISTEMI ELETTRICI INDUSTRIALI (<i>Industrial power system automation</i>) (SSD: ING-IND/33)	ENRICO DE TUGLIE	12
A SCELTA DELLO STUDENTE (<i>Elective course</i>)		12	TIROCCINIO (<i>traineeship</i>)		6
			PROVA FINALE (<i>Final examination</i>)		12
CFU totali (TOTAL ECTS)		24-30	CFU totali (TOTAL ECTS)		36-42

(**) Lo studente deve optare per 1 dei 3 insegnamenti caratterizzanti da 6 CFU di cui 2 saranno erogati nel II anno del regolamento 21/22.