



## POLITECNICO DI BARI

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE

(DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING)

Direttore del Dipartimento (Head of Department) Prof. Saverio Mascolo

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA (LM-28)

MASTER DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING

Coordinatore (Coordinator) Prof. Giuseppe Acciani

### MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2015/16

Academic year 2015/16

I anno coorte 2015

First year of cycle 2015

Curriculum: **ENERGIA**

curriculum: **ENERGY**

### ELENCO DELLE DISCIPLINE

(LIST OF COURSES)

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
Discipline (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)	Discipline (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)
<b>Macchine ed energetica</b> (Fluid Machinery and Energy systems) (SSD: ING-IND/08)	Marco Torresi	6	<b>Progettazione di impianti elettrici</b> (Design of electrical power systems) (SSD: ING-IND/33)	Enrico De Tuglie	9
<b>Controllo digitale</b> (Digital control) (SSD: ING-INF/04)	Biagio Turchiano	6	<b>Inglese II</b> (English II) (SSD: L-LIN/12)	Rosaria Barile	3
<b>Reti Elettriche Lineari e Non Lineari</b> I modulo: Tecniche di Analisi di Reti Elettriche (Linear/Nonlinear Electrical Networks) (1 <sup>st</sup> module: Analysis Techniques of Electrical Networks) (SSD: ING-IND/31)	Leonarda Carnimeo	6	<b>Strumentazione digitale ed elaborazione del segnale di misura</b> (Digital instrumentation and processing of measurement signals) (SSD: ING-INF/07)	Amerigo Trotta	6



<b>Reti Elettriche Lineari e Non Lineari</b> ( <i>Linear/Nonlinear Electrical Networks</i> ) Il modulo: Tecniche di Sintesi di Reti Elettriche ( <i>2<sup>nd</sup> module: Synthesis Techniques of Electrical Networks</i> ) (SSD: ING-IND/31)	<b>Leonarda Carnimeo</b>	<b>6</b>	<b>Sistemi elettrici per l'energia</b> I modulo: Economia dei sistemi elettrici ( <i>Electrical energy systems</i> ) ( <i>1<sup>st</sup> module: Economics of electrical power systems</i> ) (SSD: ING-IND/33)	<b>Michele Trovato</b>	<b>6</b>
<b>Gestione intelligente degli impianti elettrici ad uso civile *</b> ( <i>Building automation</i> ) (SSD: ING-IND/33)	<b>Marco Bronzini</b>	<b>6</b>	<b>Sistemi elettrici per l'energia</b> Il modulo: Dinamica dei sistemi elettrici ( <i>Electrical energy systems</i> ) ( <i>2<sup>nd</sup> module: Dynamics of electrical power systems</i> ) (SSD: ING-IND/33)	<b>Michele Trovato</b>	<b>6</b>
<b>Apparecchi, impianti e misure per l'illuminazione artificiale*</b> ( <i>Equipment, systems and measurements for artificial lighting</i> ) (SSD: ING-INF/07)	<b>Giuseppe Cavone</b>				
CFUTOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		<b>30</b>	CFUTOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		<b>30</b>

\* lo studente deve optare per uno dei due insegnamenti da 6 CFU



**Il anno coorte 2014**

*Second year of cycle 2014*

**Curriculum: ENERGIA**

*curriculum: ENERGY*

**ELENCO DELLE DISCIPLINE**

**(LIST OF COURSES)**

<b>1° semestre (first semester)</b>			<b>2° semestre (second semester)</b>		
<b>Discipline</b> <i>(courses)</i>	<b>DOCENTE</b> <i>(LECTURER)</i>	<b>CFU</b> <i>(ECTS)</i>	<b>Discipline</b> <i>(courses)</i>	<b>DOCENTE</b> <i>(LECTURER)</i>	<b>CFU</b> <i>(ECTS)</i>
<b>Smart grids per la generazione distribuita</b> <i>(Smart grids for distributed generation)</i> (SSD: ING-IND/33)	<b>Maria Dicatorato</b>	<b>6</b>	<b>Conversione statica dell'energia</b> <i>(Static energy conversion)</i> (SSD: ING-IND/32)	<b>Rosa Anna Mastromaro</b>	<b>6</b>
<b>Sicurezza elettrica e normativa nel settore elettrico</b> I Modulo - II Modulo <i>(Electrical safety and standards - (1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> module)</i> (SSD: ING-IND/33)	<b>Giuseppe Cafaro</b>	<b>12</b>	<b>A scelta dello studente</b> <i>(Elective course)</i>		<b>12</b>
<b>Azionamenti elettrici</b> I Modulo: Modelli dinamici delle macchine elettriche <i>(Electric drives - 1<sup>st</sup> Module: Dynamic modeling of electric machines)</i> (SSD: ING-IND/32)	<b>Francesco Cupertino</b>	<b>6</b>	<b>Prova finale</b> <i>(Final examination)</i>		<b>12</b>
<b>Azionamenti elettrici</b> II Modulo: Controllo di azionamenti elettrici <i>(Electric drives - 2<sup>nd</sup> Module: Control of electric drives)</i> (SSD: ING-IND/32)	<b>Francesco Cupertino</b>	<b>6</b>			
	<b>CFUTOTALI</b> <b>(TOTAL NUMBER OF ECTS)</b>	<b>30</b>		<b>CFUTOTALI</b> <b>(TOTAL NUMBER OF ECTS)</b>	<b>30</b>



I anno coorte 2015

First year of cycle 2015

Curriculum: AUTOMAZIONE

curriculum: AUTOMATION

ELENCO DELLE DISCIPLINE

(LIST OF COURSES)

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
Discipline (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)	Discipline (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)
<b>Macchine ed energetica</b> (Fluid Machinery and Energy systems) (SSD: ING-IND/08)	Marco Torresi	6	<b>Sistemi elettrici per l'energia</b> I modulo: Economia dei sistemi elettrici (Electrical energy systems) (1 <sup>st</sup> module: Economics of electrical power systems) (SSD: ING-IND/33)	Michele Trovato	6
<b>Controllo digitale</b> (Digital control) (SSD: ING-INF/04)	Biagio Turchiano	6	<b>Sistemi elettrici per l'energia</b> II modulo: Dinamica dei sistemi elettrici (Electrical energy systems) (2 <sup>nd</sup> module: Dynamics of electrical power systems) (SSD: ING-IND/33)	Michele Trovato	6
<b>Reti Elettriche Lineari e Non Lineari</b> I modulo: Tecniche di Analisi di Reti Elettriche (Linear/Nonlinear Electrical Networks) (1 <sup>st</sup> module: Analysis Techniques of Electrical Networks) (SSD: ING-IND/31)	Leonarda Carnimeo	6	<b>Progettazione di impianti elettrici</b> (Design of electrical power systems) (SSD: ING-IND/33)	Enrico De Tuglie	9
<b>Reti Elettriche Lineari e Non Lineari</b> (Linear/Nonlinear Electrical Networks) II modulo: Tecniche di Sintesi di Reti Elettriche (2 <sup>nd</sup> module: Synthesis Techniques of Electrical Networks) (SSD: ING-IND/31)	Leonarda Carnimeo	6	<b>Strumentazione digitale ed elaborazione del segnale di misura</b> (Digital instrumentation and processing of measurement signals) (SSD: ING-INF/07)	Amerigo Trotta	6
<b>Materiali per l'ingegneria elettrica</b> (Electrical Materials and simulation) (SSD: ING-IND/31)	Giuseppe Acciani	6	<b>Inglese II</b> (English II) (SSD: L-LIN/12)	Rosaria Barile	3
	CFUTOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)	30		CFUTOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)	30



**Il anno coorte 2014**  
*Second year of cycle 2014*

**Curriculum: AUTOMAZIONE**  
*curriculum: AUTOMATION*

**ELENCO DELLE DISCIPLINE**  
**(LIST OF COURSES)**

<b>1° semestre (first semester)</b>			<b>2° semestre (second semester)</b>		
<b>Discipline</b> <i>(courses)</i>	<b>DOCENTE</b> <i>(LECTURER)</i>	<b>CFU</b> <i>(ECTS)</i>	<b>Discipline</b> <i>(courses)</i>	<b>DOCENTE</b> <i>(LECTURER)</i>	<b>CFU</b> <i>(ECTS)</i>
<b>Misure per l'automazione</b> <i>(Measurements for automation)</i> (SSD: ING-INF/07)	<b>Amerigo Trotta</b>	<b>6</b>	<b>Automazione dei sistemi elettrici per l'energia</b> <i>(Electrical power systems control)</i> (SSD: ING-IND/33)	Francesco Torelli	<b>6</b>
<b>Automazione dei sistemi elettrici industriali</b> <i>(Industrial power system automation)</i> (SSD: ING-IND/33)	<b>Roberto Sbrizzai</b>	<b>12</b>	<b>A scelta dello studente</b> <i>(Elective course)</i>		<b>12</b>
<b>Azionamenti elettrici</b> I Modulo: Modelli dinamici delle macchine elettriche <i>(Electric drive - 1<sup>st</sup> Module: Dynamic modeling of electric machines)</i> (SSD: ING-IND/32)	<b>Francesco Cupertino</b>	<b>6</b>	<b>Prova finale</b> <i>(Final examination)</i>		<b>12</b>
<b>Azionamenti elettrici</b> II Modulo: Controllo di azionamenti elettrici <i>(Electric drives - 2<sup>nd</sup> Module: Control of electric drives)</i> (SSD: ING-IND/32)	<b>Francesco Cupertino</b>	<b>6</b>			
	CFUTOTALI <i>(TOTAL NUMBER OF ECTS)</i>	<b>30</b>		CFUTOTALI <i>(TOTAL NUMBER OF ECTS)</i>	<b>30</b>