



POLITECNICO DI BARI

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
(DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING)

Direttore del Dipartimento (Head of Department) Prof. Pietro Camarda

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA (LM-28) MASTER DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING

Coordinatore (Coordinator) Prof. Michele Trovato

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2013/14 - I anno coorte 2013

Academic year 2013/14 - First year of cycle 2013

Curriculum: **ENERGIA**
curriculum: ENERGY

ELENCO DELLE DISCIPLINE (LIST OF COURSES)

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
<i>Discipline</i> (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)	<i>Discipline</i> (courses)	DOCENTE (LECTURER)	CFU (ECTS)
Macchine ed energetica (Fluid Machinery and Energy systems) (SSD: ING-IND/08)	M. TORRESI	6	Sistemi elettrici per l'energia (Electrical energy systems) (SSD: ING-IND/33) I modulo : Economia dei sistemi elettrici (6 CFU). II modulo: Dinamica dei sistemi elettrici (6 CFU).	M. TROVATO	12
Controllo digitale (Digital control) (SSD: ING-INF/04)	B. TURCHIANO	6	Automazione dei sistemi elettrici per l'energia (Electrical power systems control) (SSD: ING-IND/33)	F. TORELLI	9
Reti Elettriche Lineari e Non Lineari (Linear/Nonlinear Electrical Networks) (SSD: ING-IND/31) Modulo I: Tecniche di Analisi di Reti Elettriche (6 CFU) Modulo II: Tecniche di Sintesi di Reti Elettriche (6 CFU)	L. CARNIMEO	12	Strumentazione digitale ed elaborazione del segnale di misura (Digital instrumentation and processing of measurement signals) (SSD: ING-INF/07)	A. TROTTA	6
Gestione intelligente degli impianti elettrici ad uso civile * (Building automation) (SSD: ING-IND/33)	M. BRONZINI	6	Progettazione di impianti elettrici * (Design of electrical power systems) (SSD: ING-IND/33)	E. DE TUGLIE	6
Inglese II (English II) (SSD: L-LIN/12)	R. BARILE	3			
	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)	27/33		CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)	33/27

Note: * Occorre scegliere una disciplina tra le due segnate (Either one of the two courses)



Curriculum: AUTOMAZIONE
curriculum: AUTOMATION

ELENCO DELLE DISCIPLINE
(LIST OF COURSES)

1° semestre (<i>first semester</i>)			2° semestre (<i>second semester</i>)		
<i>Discipline</i> (<i>courses</i>)	<i>DOCENTE</i> (<i>LECTURER</i>)	<i>CFU</i> (<i>ECTS</i>)	<i>Discipline</i> (<i>courses</i>)	<i>DOCENTE</i> (<i>LECTURER</i>)	<i>CFU</i> (<i>ECTS</i>)
Macchine ed energetica (<i>Fluid Machinery and Energy systems</i>) (SSD: ING-IND/08)	<u>M. TORRESI</u>	6	Sistemi elettrici per l'energia (<i>Electrical energy systems</i>) (SSD: ING-IND/33) I modulo : Economia dei sistemi elettrici (6 CFU). II modulo: Dinamica dei sistemi elettrici (6 CFU).	<u>M. TROVATO</u>	12
Controllo digitale (<i>Digital control</i>) (SSD: ING-INF/04)	<u>B. TURCHIANO</u>	6	Automazione dei sistemi elettrici per l'energia (<i>Electrical power systems control</i>) (SSD: ING-IND/33)	F. TORELLI	9
Reti Elettriche Lineari e Non Lineari (<i>Linear/Nonlinear Electrical Networks</i>) (SSD: ING-IND/31) Modulo I: Tecniche di Analisi di Reti Elettriche (6 CFU) Modulo II: Tecniche di Sintesi di Reti Elettriche (6 CFU)	<u>L. CARNIMEO</u>	12	Strumentazione digitale ed elaborazione del segnale di misura (<i>Digital instrumentation and processing of measurement signals</i>) (SSD: ING-INF/07)	<u>A. TROTTA</u>	6
Materiali per l'ingegneria elettrica (<i>Electrical Materials and simulation</i>) (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettrica) (SSD: ING-IND/31)	<u>G. ACCIANI</u>	6			
Inglese II (<i>English II</i>) (SSD: L-LIN/12)	R. BARILE	3			
CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		33	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)		27



INSEGNAMENTI A.A. 2013/14 - II anno coorte 2012
Academic year 2013/14 - Second year of cycle 2012

Curriculum: ENERGIA
curriculum: ENERGY

ELENCO DELLE DISCIPLINE
(LIST OF COURSES)

1° semestre (first semester)			2° semestre (second semester)		
Discipline <i>(courses)</i>	DOCENTE <i>(LECTURER)</i>	CFU <i>(ECTS)</i>	Discipline <i>(courses)</i>	DOCENTE <i>(LECTURER)</i>	CFU <i>(ECTS)</i>
<u>Smart grids per la generazione distribuita</u> <i>(Smart grids for distributed generation)</i> (SSD: ING-IND/33)	<u>M. DICORATO</u>	6	<u>Conversione statica dell'energia</u> <i>(Static energy conversion)</i> (SSD: ING-IND/32)	<u>R. MASTROMAURO</u>	6
<u>Sicurezza elettrica e normativa nel settore elettrico</u> <i>(Electrical safety and standards)</i> (SSD: ING-IND/33) Modulo I (6 CFU) Modulo II (6 CFU)	<u>G. CAFARO</u>	12	A scelta dello studente <i>(Elective course)</i>		12
<u>Azionamenti elettrici</u> <i>(Electrical Drives)</i> (SSD: ING-IND/32) I modulo : Modelli dinamici delle macchine elettriche (3 CFU). II modulo: Controllo di azionamenti elettrici (6 CFU).	<u>E. CUPERTINO</u>	9	Prova finale <i>(Final examination)</i>		12
<u>Inglese II</u> <i>(English II)</i> (SSD: L-LIN/12)	<u>R. BARILE</u>	3			
	CFU TOTALI	30		CFU TOTALI	30
	(TOTAL NUMBER OF ECTS)			(TOTAL NUMBER OF ECTS)	



Curriculum: AUTOMAZIONE
curriculum: AUTOMATION

ELENCO DELLE DISCIPLINE
(LIST OF COURSES)

1° semestre (<i>first semester</i>)			2° semestre (<i>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</i>)
Misure per l'automazione (<i>Measurements for automation</i>) (SSD: ING-INF/07)	A. TROTTA	6	Metodi e misure per l'illuminazione artificiale (<i>Methods and measurement for artificial lighting</i>) (SSD: ING-INF/07)	A. COVITTI	6
Automazione dei sistemi elettrici industriali (<i>Industrial power system automation</i>) (SSD: ING-IND/33)	R. SBRIZZAI	12	A scelta dello studente (<i>Elective course</i>)		12
Azionamenti elettrici (<i>Electrical Drives</i>) (SSD: ING-IND/32) I modulo : Modelli dinamici delle macchine elettriche (3 CFU). II modulo: Controllo di azionamenti elettrici (6 CFU).	E. CUPERTINO	9	Prova finale (<i>Final examination</i>)		12
Inglese II (<i>English II</i>) (SSD: L-LIN/12)	R. BARILE	3			
	CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)	30		CFU TOTALI (TOTAL NUMBER OF ECTS)	30