



CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DEL POLITECNICO DI BARI "MAGNA GRECIA"
Viale del Turismo, 8 – 74123 Taranto

OFFERTA FORMATIVA 2016/2017
EROGATA PRESSO LA SEDE DI TARANTO

POLITECNICO DI BARI
Sede di Taranto
CORSO DI LAUREA INTERCLASSE L8 - L9 IN
INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI
DIDATTICA EROGATA A.A. 2016-2017

A.A. 2015-2016

I anno (8 esami)

(coorte 2016-2017)

1° semestre		2° semestre	
<i>Discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Analisi matematica (modulo A e modulo B) (AF: base, AD: Matematica, informatica e statistica, SSD:MAT/05) I e II modulo	6+6	Metodi di rappresentazione tecnica L9 (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria aerospaziale, SSD:ING-IND/15) L8 Affine	6
Geometria e algebra (AF: base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:MAT/03)	6	Economia ed organizzazione aziendale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)	6
Fondamenti di Informatica (AF: base: SSD:ING- INF/05)	6	Chimica (AF: base, AD: Fisica e chimica, SSD:CHIM/07)	6
Fisica 1 (AF: base, AD: Fisica e chimica, SSD:FIS/01)	6	Fisica 2 (AF: base, AD: Fisica e chimica, SSD:FIS/01)	6
		Esame a scelta 1 (Elective course)	6
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	30

II anno (6 esami)

(coorte 2015-2016)

1° semestre		2° semestre	
<i>Discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Termofluidodinamica Termodinamica applicata ai sistemi energetici L9 (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/08) L8 Affine Fluidodinamica L9 (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria aerospaziale, SSD:ING-IND/06), L8 Affine	6+6	Fondamenti di automatica Moduli I e II (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'automazione, SSD:ING- INF/04)	6+6
Meccanica teorica e applicata Meccanica Razionale (AF: di base, AD: Matematica, informatica e statistica, SSD:MAT/07) Meccanica applicata alle Macchine (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria dell'automazione, SSD:ING- IND/13)	6+6	Materiali e Tecnologie per l'aerospazio Tecnologia dei materiali aerospaziali (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16) Tecnologia meccanica per l'aerospazio (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/16)	6+6
Principi di Ingegneria Elettrica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria elettrica, SSD:ING-IND/31) affine L9 L8 (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria elettrica, SSD:ING-IND/31) affine L8	6	Generatori, attuatori e sistemi elettrici aeronautici L9 (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria automazione, SSD:ING-IND/32) L8 (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria automazione, SSD:ING-IND/32)	6
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	30

III anno (7 esami)
(coorte 2015-2016)

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>Discipline</i>	CFU
[Percorso L8] Strumentazione elettronica e laboratorio L8 (AF: caratterizzante, AD: ingegneria elettronica, SSD:ING-INF/07) L9 Affine	Oppure 6	[Percorso L9] Fondamenti di misura L9 (AF: caratterizzante, AD: ingegneria elettrica, SSD:ING-INF/07) L8 (AF: caratterizzante, AD: ingegneria elettronica, SSD:ING-INF/07)	6
[Percorso L9] Comportamento meccanico di materiali per l'aerospazio e costruzioni aeronautiche * Modulo I - Comportamento meccanico di materiali per l'aerospazio L9 (AF: caratterizzante, AD: ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/14) L8 Affine	6+6	[Percorso L9] Sistemi propulsivi L9 (AF: caratterizzante, AD: ingegneria aerospaziale, SSD:ING-IND/07) L8 Affine Oppure [Percorso L8] Programmazione dei sistemi avionici L8 (AF Caratterizzante, Ingegneria informatica; SSD :ING-INF/05) L9 affine	6
[Percorso L8] Fondamenti di telecomunicazioni per l'aerospazio* Modulo I - Segnali e sistemi di telecomunicazione per l'aerospazio L8 (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria delle telecomunicazioni, SSD: ING- INF/03) L9 Affine	6	Fondamenti di telecomunicazioni per l'aerospazio* Modulo II:- Strumentazione elettromagnetica per l'aerospazio L8 (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria delle telecomunicazioni, SSD: ING- INF/02) L9 Affine	6
[Percorso comune] Fondamenti di elettronica L8 (AF: caratterizzante, AD: ingegneria elettronica ING-INF/01) I modulo: elettronica analogica II modulo elettronica digitale L9 Affine	6+6	[Percorso comune] Meccanica del volo L9 (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria aerospaziale, SSD:ING- IND/03) L8 Affine	6
[Percorso comune] Esame a scelta 2 (Elective course)	6	[Percorso comune] Affidabilità e Manutenzione degli Impianti per l'Aeronautica L9 (AF: caratterizzante, AD: ingegneria aerospaziale, SSD:ING-IND/05) L8 Affine	6
		Prova finale – percorso comune	3
		Tirocinio – percorso comune	3

*unico insegnamento

POLITECNICO DI BARI
MANIFESTO DEGLI STUDI

.....Ugf g'f kVct cpwq
CORSO DI LAUREA CLASSE L7 IN
INGEGNERIA DELL'AMBIENTE
A.A. 2016-2017

I anno (7 esami)

1° semestre		2° semestre	
<i>Discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Analisi matematica (AF: base, AD: Matematica, informatica e statistica, SSD:MAT/05) I e II modulo	6+6	Ecologia Applicata all'Ingegneria (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria ambientale e del territorio, SSD:BIO/07)	6
Geometria e algebra (AF: base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:MAT/03)	6	Economia ed organizzazione aziendale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35)	6
Fondamenti di Informatica (AF: base: SSD:ING- INF/05)	6	Chimica (AF: base, AD: Fisica e chimica, SSD:CHIM/07)	6
Fisica Generale* (AF: base, AD: Fisica e chimica, SSD:FIS/01) I modulo	6	Fisica Generale* (AF: base, AD: Fisica e chimica, SSD:FIS/01) II modulo	6
		Diritto Europeo dell'Ambiente (AF: Attività Affini e Integrative, SSS: IUS/14)	6
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	30

II anno (7 esami)

1° semestre		2° semestre	
<i>Discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Scienza delle Costruzioni (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria civile, SSD:ICAR/08) Moduli I e II	6+6	Topografia e Cartografia Numerica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria ambientale e del territorio, SSD:ICAR/06)	6
Idraulica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria ambientale e del territorio, SSD:ICAR/01) Moduli I e II	6+6	Tecnologia dei Materiali e Trattamento dei Rifiuti solidi urbani Tecnologia dei materiali * (AF: Attività Affini e Integrative, SSD:ING-IND/22) Trattamento Rifiuti Urbani * (AF: Attività Affini e Integrative, SSD:ING-IND/22)	6+6
Ingegneria del Territorio (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria ambientale e del territorio, SSD:ICAR/20)	6	Infrastrutture di Mobilità (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria civile, SSD:ICAR/04)	6
		Esame a scelta dello studente	6
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	30

*unico insegnamento

III anno (7 esami)

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>Discipline</i>	CFU
Geotecnica I e II modulo	6+6	Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni e Sostenibilità delle Strutture Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria ambientale e del territorio, SSD:ICAR/09) Sostenibilità delle Strutture (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria ambientale e del territorio, SSD:ICAR/09)	6+6
Protezione Idraulica del Territorio e Infrastrutture Idrauliche * Protezione Idraulica del Territorio (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria ambientale e del territorio, SSD:ICAR/02)	6	Protezione Idraulica del Territorio e Infrastrutture Idrauliche * Infrastrutture Idrauliche (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria ambientale e del territorio, SSD:ICAR/02)	6
Ingegneria Sanitaria ed Ambientale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria ambientale e del territorio, SSD:ICAR/03)	6	Fondamenti dei Trasporti (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria ambientale e del territorio, SSD:ICAR/05)	6
Esame a scelta dello studente	6	Tirocinio	3
		Prova finale	3
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	30

*unico insegnamento

L7 – INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
Curriculum AMBIENTE E TERRITORIO
III Anno (Reg. 2014/2015)

1° semestre		2° semestre	
Tecnica delle costruzioni [Structural engineering] AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria civile SSD: Icar/09 Tecnica delle Costruzioni	12	Costruzioni idrauliche/ [Hydraulics Works] AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria Civile SSD: Icar/02 Costr. Idraul. e marittime e idrol.	12
Geotecnica [Geotechnical Engineering/ Geotechnics] AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio SSD: Icar/07 Geotecnica	12	Misure e controlli ambientali [Measures and environmental monitoring] AF: caratterizzanti AD: Ingegneria ambientale e del territorio SSD: Icar/01 Idraulica	6
A scelta dello studente [Elective course] AF: Altre attività	6	Tecniche Urbanistiche [Urban Planning] AF: Attività affini i integrative AD: Attività formative affini o integrative SSD: Icar/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	6
		Tirocinio [Training period] + Prova finale [Final project]	3+3
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	30

L8 – ING. ELETTRONICA E TLC
Curriculum ELETTRONICA PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE
III anno (Reg. 2014/2015)

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Fondamenti di Elettronica I Modulo: Circuiti elettronici elementari (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01) (Basic Electronic Circuits)	6	Fondamenti di Elettronica II Modulo: Elettronica Analogica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01) (Analog Electronics)	6
Misure Elettroniche I Modulo: Fondamenti della Misurazione (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/07) (Measurement Fundamentals)	6	Misure Elettroniche II Modulo: Metodi di Misura (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/07) (Measurement Methods)	6
Fondamenti di Elettronica dei Sistemi Digitali (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01) (Digital Systems Electronics)	6	Tirocinio	6
A scelta dello studente (Elective course)	12	Misure per l'Industria e l'Ambiente (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/07) (Measurements for Industry & Environment)	6
		A scelta dello studente (Elective course)	6
		Prova finale (Final examination)	3
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	33

L9 – ING. MECCANICA – Curriculum SISTEMI INDUSTRIALI
III anno (Reg. 2014/2015)

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Sistemi Energetici I (AF: caratterizzante, AD: ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/08) e Macchine a Fluido I (AF: caratterizzante, AD: ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/08) (Energy Systems I and Fluid Machinery I)	6 6	Tirocini (AF: tirocini) (Practical training)	6
Meccanica dei Materiali (AF: caratterizzante, AD: ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/14) e Progettazione Meccanica I (AF: caratterizzante, AD: ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/14) (Mechanics of materials and Mechanical DesignI)	6 6	FONDAMENTI DELLA MISURAZIONE E METROLOGIA (AF: caratterizzante, AD: ingegneria elettrica, SSD:ING-INF/07) (Electric and electronic Measurements)	12
Impianti Meccanici I (AF: caratterizzante, AD: ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/17) (Mechanical plants I)	6	Esame a scelta (Elective course)	12
		Prova finale (Final examination)	3
tot al	30		33

LAUREE MAGISTRALI

LM35 – ING. PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
I anno (Reg. 2016/2017)

<i>1° Semestre</i>	CFU	<i>2° Semestre</i>	CFU
Diritto europeo ambientale AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: IUS/14 Diritto della comunità europea	6	Pianificazione Territoriale Modulo1 (6CFU) + Modulo 2 (6CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio SSD: ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica	12
Sistemi di Trasporto Modulo 1: Sistemi di trasporto (6CFU) Modulo 2: Logistica territoriale (6CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio SSD: ICAR/05 Trasporti	12	Idraulica marittima AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio SSD: ICAR/01 Idraulica	6
GIS e Telerilevamento AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio SSD: ICAR/06 Topografia e cartografia	6	Geologia applicata alla tutela ambientale AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio SSD: GEO/05	6
A scelta dello studente AF: Altre attività	6	Sostenibilità delle infrastrutture viarie AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: ICAR/04 Strade, ferrovie e aeroporti	6

II anno (Reg. 2015/2016)

<i>1° Semestre</i>	<i>CFU</i>	<i>2° Semestre</i>	<i>CFU</i>
Totale CFU	30	Totale CFU	30
Geotecnica ambientale + Complementi di geotecnica Modulo 1: Geotecnica ambientale (6CFU) Modulo 2 Complementi di geotecnica (6CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio SSD: ICAR/07 Geotecnica	12	Tecnologie per la tutela ambientale e gestione dei rifiuti AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD: ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei materiali	12
Ingegneria Sanitaria Ambientale Modulo 1 (6CFU) + Modulo 2 (6CFU) AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio SSD: ICAR/03	12	Protezione idraulica del territorio AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio SSD: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	6
A scelta dello studente AF: Altre attività	6	Prova finale AF: Altre attività	12
Totale CFU	30	Totale CFU	30

LM33 – ING. MECCANICA – Curriculum INDUSTRIALE
I anno (Reg. 2016/2017)

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	<i>CFU</i>	<i>discipline</i>	<i>CFU</i>
Macchine a fluido II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/08) e Sistemi energetici II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/08) (Energy Systems II and Fluid Machinery II)	6	Inglese II (AF: conoscenza lingua straniera, livello B2 - SSD: L-LIN/12) - Idoneità (English II)	3
Meccanica applicata alle Macchine II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/13) (Applied Mechanics II)	6	Progettazione meccanica II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/14) e Meccanica sperimentale (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/14) (Mechanical design II and Experimental Mechanics)	6
Esame di curriculum (Curriculum course) Misure meccaniche e termiche II (AF: caratterizzante , SSD:ING-IND/12)	6	Tecnologia Meccanica II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/16) (Manufacturing II)	9
Esame di curriculum (Curriculum course) Progettazione meccanica funzionale (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/13)	6	Esame di curriculum (Curriculum course) Simulazione e prototipazione virtuale (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/15)	6
CFU TOTALI	30	CFU TOTALI	30

II anno (Reg. 2015/2016)

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Impianti meccanici II (IND) (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/17)	6	Esame di curriculum (Curriculum course)	12
(Mechanical plants II)		Oleodinamica e pneumatica (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/08)	
Esame a scelta (Elective course)	6+6		
Tirocinio (Practical training)	6	Esame di curriculum (Curriculum course)	6
		Gestione aziendale (IND) (AF: affine, SSD:ING-IND/35)	
Esame di curriculum (Curriculum course)	6	Prova finale (Final examination)	12
Sistemi elettrici per l'energia (IND) (AF: affine, SSD:ING-IND/33)			
cfu totali	30	cfu totali	30

N.B. Gli esami comuni al curriculum e del singolo curriculum sono di norma tutti obbligatori.