

## FACOLTA' DI INGEGNERIA DI TARANTO

### Manifesti dei Corsi di Studio attivati a Taranto nell'AA 2012/2013 (Ordinamenti 2011/2012 e 2012/2013)

#### Corso di Laurea L7 – Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Curriculum Ing. per l'Ambiente e il Territorio (Taranto)

I ANNO			
1° semestre		2° semestre	
Attività formativa [Formative Activities]	CFU	Attività formativa [Formative Activities]	CFU
<b>Analisi matematica I</b> [Calculus I] AF: Attività di base AD: Matematica, Informatica e Statistica SSD: Mat/05 Analisi matematica	12	<b>Analisi matematica II</b> [Calculus II] AF: Attività di base AD: Matematica, Informatica e Statistica SSD: Mat/05 Analisi matematica	6
<b>Fisica generale I</b> [General Physics I] AF: Attività di base AD: Fisica e chimica SSD: Fis/01 Fisica sperimentale	6	<b>Fisica generale II * (Mod.1, 6 CFU) + Fisica generale II * (Mod. 2, 6 CFU)</b> [General Physics II] AF: Attività di base AD: Fisica e Chimica SSD: Fis/01 Fisica sperimentale	6+6
<b>Geometria e Algebra</b> [Geometry and Algebra] AF: Attività di base AD: Matematica, Informatica e Statistica SSD: Mat/03 Geometria	6	<b>Meccanica razionale</b> [Analytical mechanics] AF: Attività di base AD: Matematica, Informatica e Statistica SSD: Mat/07 Fisica matematica	6
<b>Chimica</b> [Chemistry] AF: Attività di base AD: Fisica e Chimica SSD: Chim/07 Fondam. chimici delle tecnologie	6	<b>Informatica</b> [Informatics] AF: Altre attività AD: Ulteriori attività formative	6
II ANNO			
1° semestre		2° semestre	
<b>Idraulica*</b> [Hydraulics] – Mod. 1 AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria ambientale e del territorio SSD: Icar/01 Idraulica	6	<b>Idraulica*</b> [Hydraulics] – Mod. 2 AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria ambientale e del territorio SSD: Icar/01 Idraulica	6
<b>Scienza delle costruzioni**</b> [Structural mechanics] - Mod. 1 AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria civile SSD: Icar/08 Scienza delle Costruzioni	6	<b>Scienza delle costruzioni **</b> [Structural mechanics] - Mod. 2 AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria civile SSD: Icar/08 Scienza delle Costruzioni	6
<b>Topografia e Geomatica I</b> [Topography and Geomatics] AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria ambientale e del territorio. SSD: Icar/06 Topografia e cartografia	6	<b>Geologia Applicata</b> [Technical Geology] AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria ambientale e del territorio SSD: Geo/05 Geologia applicata	6
<b>Disegno</b> [Drawing] AF: Attività affini AD: Attività affini o integrative SSD: Icar/17 Disegno	6	<b>Tecnologia dei materiali</b> [Materials Technology] AF: Attività affini AD: Attività affini o integrative SSD: Ing-Ind/22 Scienza e tecnol. dei materiali	6
<b>Economia ed organizzazione aziendale</b> [Fundamentals of Engineering Economics] AF: Attività affini AD: Attività affini o integrative SSD: ING-IND/35 Ing. Economico Gestionale	6	<b>Normativa Europea</b> [European Union Law] AF: Attività affini AD: Attività affini o integrative SSD: Ius/14 Diritto della Comunità Europea	6

**Nota: (\*), (\*\*)** Insegnamento (12 CFU) con articolazione didattica su due semestri (6CFU+6CFU) ed unica valutazione finale

**Corso di Laurea L8 – Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni**  
**Curriculum Elettronica per l'Industria e l'Ambiente (Taranto)**

**I anno**

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Analisi matematica* (AF: di base, AD: Matematica, SSD MAT/05) (Mathematical Analysis)	6	Analisi matematica* (AF: di base, AD: Matematica, SSD MAT/05) (Mathematical Analysis)	6
Geometria e Algebra (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD: MAT/03) (Geometry and Algebra)	6	Fisica Generale A (AF: di base, AD: Fisica e Chimica, SSD: FIS/01) (General Physics A)	12
Fondamenti di Informatica (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD: ING-INF/05) (Fundamentals of Computer Science)	9	Laboratorio di Informatica (AF: altre, AD: Ulteriori attività formative) (Computer Science Lab)	3
Economia ed Organizzazione Aziendale (AF: affine o integrativo, AD: Ingegneria Gestionale, SSD: ING-IND/35) (Economics)	6	Calcolo Numerico (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD: MAT/08) (Numerical Analysis)	6
Inglese (Per la conoscenza di almeno una lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English)	3	A scelta dello studente (Elective corse)	6
<b>CFU TOTALI</b>	30	<b>CFU TOTALI</b>	33

**Note:**\* Insegnamento a sviluppo annuale, suddiviso in due moduli

**II anno**

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Fondamenti di Teoria dei Circuiti (AF: affine o integrativa, SSD: ING-IND/31) (Fundamentals of Circuit Theory)	6	Analisi di Sistemi di Controllo (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Informatica, SSD: ING-INF/04) (Analysis of Control Systems)	6
Fisica Generale B (AF: di base, AD: Fisica e Chimica, SSD: FIS/01) (General Physics B)	6	Progettazione di Sistemi di Controllo (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Informatica, SSD: ING-INF/04) (Design of Control Systems)	6
Complementi di Analisi matematica (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD: MAT/05) (Advanced Mathematical Analysis)	6	Fondamenti di Telecomunicazioni (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria delle Telecomunicazioni, SSD: ING-INF/03) (Fundam. of Telecommunications)	6
Tecnologie dei Materiali*** (AF: Affini/Integrative, AD: Affini Integr. ING-IND/22) (Material's Technologies)	6	Introduzione ai Processi Aleatori (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria delle Telecomunicazioni, SSD: ING-INF/03) (Introduction to Random Processes)	6
Chimica (AF: Affini/Integrative, AD: Affini Integr. CHIM/07) (Chemistry)	6	Fisica Tecnica*** (AF: Affini integrative, AD: ING-IND/11) Technical Physics	6
<b>CFU TOTALI</b>	30	<b>CFU TOTALI</b>	30

**Note:**\*\*\* Insegnamento a sviluppo annuale, suddiviso in due moduli

**Note:** \* Insegnamento a sviluppo annuale, suddiviso in due moduli

**Corso di Laurea L9 – Ingegneria Meccanica  
Curriculum Industriale (Taranto)**

**I anno**

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Analisi matematica (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:MAT/05) * (Calculus I)	6	Analisi matematica (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:MAT/05) * (Calculus I)	6
Geometria e algebra (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:MAT/03) (Geometry and Algebra)	6	Fisica Generale (AF: di base, AD: Fisica e chimica, SSD:FIS/01) (Physics)	12
Fondamenti di Informatica (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:ING-INF/05) (Informatics)	6	Chimica e Complementi di Chimica (AF: di base, AD: Fisica e chimica, SSD:CHIM/07) (AF: di base, AD: Fisica e chimica, SSD:CHIM/07) (Chemistry and Complements of Chemistry)	9
Metodi di rappresentazione tecnica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/15) (Methods for technical representation)	6	Inglese I (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) (English I)	3
Economia ed organizzazione aziendale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria gestionale, SSD:ING-IND/35) (Business and Economics Organisation)	6		
<b>CFU TOTALI</b>	<b>30</b>	<b>CFU TOTALI</b>	<b>30</b>

**Note:** \* Unico esame per insegnamento a sviluppo annuale

**II anno**

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Scienza delle Costruzioni (AF: affine, AD: ingegneria dei materiali, SSD:ICAR/08) (Mechanics of solids and structures)	6	Fisica Tecnica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria energetica, SSD:ING-IND/11) (Applied Thermodynamics and Heat Transfer)	6
Complementi di matematica (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:MAT/05) * (Calculus II)	6	Meccanica applicata alle Macchine I (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/13) (Applied Mechanics I)	12
Meccanica Razionale (AF: di base, AD: Matematica – informatica e statistica, SSD:MAT/07) (Analytical mechanics)	6	Principi di Ingegneria Elettrica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria elettrica, SSD:ING-IND/31) (Electrical Machines)	6
Scienza dei materiali (AF: affine, AD: Ingegneria dei materiali, SSD:ING-IND/22) e Tecnologia Meccanica I (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria meccanica, SSD:ING-IND/16) ( (Materials Science and Manufacturing I)	6 6	Meccanica dei fluidi (AF: affine, AD: Ingegneria Civile, SSD:ICAR/01) (Fluid Mechanics)	6
<b>cfu totali</b>	<b>30</b>	<b>cfu totali</b>	<b>30</b>

**Note:**

\* I moduli “Scienza dei materiali” e “Tecnologia Meccanica I” costituiscono un unico esame denominato “Scienza dei materiali e Tecnologia meccanica I”

**Corso di Laurea Magistrale LM35 – Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio  
Curriculum Ing. per l’Ambiente e il Territorio (Taranto)**

<b>I ANNO</b>			
<b>I semestre</b>	<b>CFU</b>	<b>II semestre</b>	<b>CFU</b>
<b>Ingegneria sanitaria Ambientale</b> AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria per l’Ambiente e Territorio SSD: Icar/03 Ingegneria sanitaria-ambientale	<b>9</b>	<b>Geingegneria</b> AF: Caratterizzante, AD: Ing. per l’Amb. il Terr., SSD: Geo/05 Geologia Applicata	<b>9</b>
<b>Scienza e Tecnica delle Costruzioni II *</b> <b>Mod. 1</b> (Scienza delle Costruzioni II) (AF: Caratterizzante, AD: Ing. per l’Amb. il Terr., SSD: ICAR/08)	<b>6</b>	<b>Scienza e Tecnica delle Costruzioni II *</b> <b>Mod. 2</b> (Tecnica delle Costruzioni II) (AF: Caratterizzante, AD: Ing. per l’Amb. il Terr., SSD: ICAR/09)	<b>6</b>
<b>Tecnologie per la Tutela Ambientale * (Mod. 1)</b> AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD ING-IND 22 Scienza e tecnologia dei materiali	<b>6</b>	<b>Tecnologie per la Tutela Ambientale * (Mod. 2)</b> AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD ING-IND 22 Scienza e tecnologia dei materiali	<b>6</b>
<b>Complementi di Geotecnica</b> (AF: Caratterizzante, AD: Ing. per l’Amb. il Terr., SSD: ICAR/07 Geotecnica	<b>6</b>	<b>Teoria dei Sistemi di Trasporto</b> AF: Attività caratterizzanti AD: Ingegneria per l’Ambiente e Territorio SSD: Icar/05 Trasporti	<b>6</b>
<b>Topografia e Geomatica II</b> AF: Caratterizzante, AD: Ing. per l’Amb. il Terr., SSD: ICAR/06 Topografia	<b>6</b>		
<b>TOTALE CFU</b>	<b>33</b>	<b>TOTALE CFU</b>	<b>27</b>

**Note:** \* Unico esame per insegnamento a sviluppo annuale

<b>II ANNO</b>			
<b>1° semestre</b>	<b>CFU</b>	<b>2° semestre</b>	<b>CFU</b>
<b>Gestione dei sistemi idraulici (Mod. 1) *</b> AF:Caratterizzante, AD: Ing. per l’Amb. il Terr., SSD: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	<b>6</b>	<b>Gestione dei sistemi idraulici (Mod. 2)*</b> AF:Caratterizzante, AD: Ing. per l’Amb. il Terr., SSD: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia	<b>6</b>
<b>Pianificazione territoriale ( Mod. 1)*</b> AF: Caratterizzante, AD: Ing. per l’Amb. il Terr., SSD: ICAR/20 Tecnica e pianificazione Urbanistica	<b>6</b>	<b>Pianificazione territoriale ( Mod. 2)*</b> AF: Caratterizzante, AD: Ing. per l’Amb. il Terr., SSD: ICAR/20 Tecnica e pianificazione Urbanistica	<b>6</b>
<b>Idraulica Marittima</b> AF: caratterizzante, AD: Ing. per l’Amb. il Terr., SSD: ICAR/01 Idraulica	<b>6</b>	<b>Gestione dei rifiuti</b> AF: Attività affini AD: Attività formative affini o integrative SSD ING-IND 22 Scienza e tecnologia dei materiali	<b>6</b>
<b>A scelta dello studente</b> AF: Altre attività	<b>12</b>	<b>Tirocinio (3CFU) + Prova finale (9CFU)</b> AF: Altre attività	<b>12</b>
<b>Totale CFU</b>	<b>30</b>	<b>Totale CFU</b>	<b>30</b>

**Note:** \* Unico esame per insegnamento a sviluppo annuale

**Corso di Laurea Magistrale LM29 – Ingegneria Elettronica  
Curriculum Elettronica per l'Industria e l'Ambiente (Taranto)**

**I Anno**

1° semestre		2° semestre	
<i>Discipline</i>	CFU	<i>Discipline</i>	CFU
Elettronica per sensori e trasduttori *(AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	6	Complementi di elettronica analogica *(AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	6
Fondamenti di Tecnologie Elettroniche (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	6	Progettazione dei Sistemi Elettronici Integrati (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	6
Reti di TLC per il controllo ambientale (AF: affine o integrativa, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/03)	6	Dispositivi Elettronici Avanzati (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	6
Strument. elettron. di misura – mod. I *(AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/07)	6	Sistemi Automatici di Misura *(AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/07)	6
A scelta	6	A scelta	6
<b>CFU TOTALI</b>	<b>30</b>		<b>30</b>

**Note:** \* Unico esame per insegnamento a sviluppo annuale

**II Anno**

1° semestre		2° semestre	
<i>Discipline</i>	CFU	<i>Discipline</i>	CFU
Sistemi a microonde e ottici I *(AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/02)	6	Sistemi a microonde e ottici II *(AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/02)	6
Tecniche di AI nei Sistemi Informativi Speciali – mod. I *(AF: affini o integrative, AD: attività affini o integrative, SSD: ING-INF/05)	6	Tecniche di AI nei Sistemi Informativi Speciali – mod. II *(AF: affini o integrative, AD: attività affini o integrative, SSD: ING-INF/05)	6
Sensori e Trasduttori *(AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/07)	6		
Sistemi nanometrici per l'Elettronica e l'Optoelettronica (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettronica, SSD: ING-INF/01)	9	Abilità di Optoelettronica (AF: AF: Altre Attività Art 10 DM 270)	3
Controllo sullo stato di sistemi dinamici (AF: affine o integrativa, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/04)	6	Prova finale	12
<b>CFU TOTALI</b>	<b>33</b>	<b>CFU TOTALI</b>	<b>27</b>

**Note:** \* Unico esame per insegnamento a sviluppo annuale

**Corso di Laurea Magistrale LM33 – Ingegneria Meccanica  
Curriculum Industriale (Taranto)**

**I anno ( 7 esami)**

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Macchine a fluido II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/08) e Sistemi energetici II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/09) (Energy Systems II and Fluid Machinery II)	6	Inglese II (AF: conoscenza lingua straniera, SSD: L-LIN/12) - Idoneità  (English II)	3
Simulazione e prototipazione virtuale (AF: affine, SSD:ING-IND/15) (Simulation and prototyping)	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  6
Meccanica applicata alle Macchine II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/13) (Applied Mechanics II )	6	Tecnologia Meccanica II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/16) (Manufacturing II)	9
Macchine ed azionamenti elettrici (AF: affine, SSD:ING-IND/32) (Machines and Electric Drives )	6	Esame di curriculum (Elective corse )	6
<b>CFU TOTALI</b>	<b>30</b>	<b>CFU TOTALI</b>	<b>30</b>

\* sostituito da Meccanica Sperimentale solo nel curriculum **Industriale**

Lo studente si considera fuori corso quando, avendo frequentato le attività formative previste dal regolamento per il primo anno, non abbia acquisito il numero di 30 CFU necessario per il passaggio al secondo anno.

**II anno ( 5 esami)**

1° semestre		2° semestre	
<i>discipline</i>	CFU	<i>discipline</i>	CFU
Impianti meccanici II (AF: caratterizzante, SSD:ING-IND/17)  (Mechanical plants II)	6	Tirocinio (Practical training)	6
Esame di curriculum (Elective corse )	12	Esame a scelta  (Elective corse)	12
Esame di curriculum (Elective corse )	6	Prova finale  (Final examination)	12
Esame di curriculum (Elective corse )	6		
<b>cfu totali</b>	<b>30</b>	<b>cfu totali</b>	<b>30</b>

**N.B. Gli esami comuni ai curricula e del singolo curriculum sono di norma tutti obbligatori.**

## (Ordinamenti 2010/2011)

### **Corso di Laurea L7 – Ingegneria Civile e per l’Ambiente e il Territorio**

III ANNO			
1° semestre		2° semestre	
Attività formativa [Formative Activities]	CFU	Attività formativa [Formative Activities]	CFU
<b>Idraulica*</b> (Mod. 1) (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Ambientale e del Territ., SSD: ICAR/01)	6	<b>Idraulica*</b> (Mod. 2) (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Ambientale e del Territ., SSD: ICAR/01)	6
<b>Scienza delle Costruzioni*</b> (Mod. 1) (AF: Caratterizzante, AD: Ing. Civile, SSD: ICAR/08)	6	<b>Scienza delle Costruzioni*</b> (Mod. 2) (AF: Caratterizzante, AD: Ing. Civile, SSD: ICAR/08)	6
<b>Geologia Tecnica</b> (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Ambientale e del Territ., SSD: GEO/05)	6	<b>Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni</b> (AF: Caratterizzante, AD: Ing. Civile, SSD: ICAR/09)	6
<b>A scelta dello studente</b>	12	<b>Fondamenti di Geotecnica</b> (AF: caratterizz., AD: Ing. segur. amb. e terr.; SSD: ICAR/07)	6
		<b>Tirocinio</b>	3
		<b>Prova finale</b>	3
<b>TOTALE CFU</b>	<b>30</b>	<b>TOTALE CFU</b>	<b>30</b>

### **Corso di Laurea L8/L9 – Ingegn. dei Sistemi Industriali ed Elettronici (Sist. Industriali)**

III ANNO			
1° semestre		2° semestre	
Attività formativa [Formative Activities]	CFU	Attività formativa [Formative Activities]	CFU
<b>Sistemi Energetici</b> SSD: ING-IND/08	9	<b>Tecnologia Meccanica I</b> SSD: ING-IND/16	9
<b>Elem. di Sicurezza degli Imp. Industriali (*)</b> SSD: ING-IND/17	3	<b>Meccanica dei Mater. e Costr. di Macchine</b> SSD: ING-IND/14	6
<b>Meccanica Applicata alle Macchine (*)</b> SSD: ING-IND/13	9	<b>Attività a scelta</b>	12
<b>Scienza delle Costruzioni</b> SSD: ICAR/08	6	<b>Tirocinio – altre attività</b> AD: Ulteriori attività formative	3
		<b>Prova finale</b>	3
<b>TOTALE CFU</b>	<b>27</b>	<b>TOTALE CFU</b>	<b>33</b>

### **Corso di Laurea L8/L9 – Ing. dei Sistemi Industriali ed Elettronici (Sist. Elettronici)**

III ANNO			
1° semestre		2° semestre	
Attività formativa [Formative Activities]	CFU	Attività formativa [Formative Activities]	CFU
<b>Fondamenti di Automatica I (*)</b> SSD: ING-INF/04	9	<b>Metodi di Misura e Laboratorio (*)</b> SSD: ING-INF/07	3
<b>Sistemi Informativi e Data Base (**)</b> SSD: ING-INF/05	6	<b>Campi Elettromagnetici</b> SSD: ING-INF/02	9
<b>Fondamenti di Telecomunicazioni (**)</b> SSD: ING-INF/03	6	<b>Attività a scelta</b>	12
<b>Fondamenti di Elettronica</b> SSD: ING-INF/01	9	<b>Tirocinio – altre attività</b> AD: Ulteriori attività formative	3
		<b>Prova finale</b>	3
<b>TOTALE CFU</b>	<b>30</b>	<b>TOTALE CFU</b>	<b>30</b>