



**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI  
LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA  
ELECTRONICS ENGINEERING  
(first level degree)**

**CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE 09**

**I FACOLTÀ DI INGEGNERIA**

**a.a. 2007/08**

**Regolamento modificato e approvato dal CUC Informazione il 28/05/07**

**Indice**

DOCENTI DI RIFERIMENTO: .....	3
GARANTI: .....	3
OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI: .....	3
AMBITI OCCUPAZIONALI PREVISTI PER I LAUREATI: .....	4
CREDITI COMPLESSIVAMENTE ATTRIBUITI .....	5
ELENCO DELLE DISCIPLINE E MODULI, CON L'INDICAZIONE DEGLI SSD DEL TIPO, ID_AMBITO E CFU .....	7
ORGANIZZAZIONE TEMPORALE DEI MODULI IN SEMESTRI E PERIODI .....	9
TABELLA DELLE PROPEDEUTICITÀ INGEGNERIA ELETTRONICA TRIENNALE .....	10
CORRISPONDENZE FRA DISCIPLINE DEL VECCHIO ORDINAMENTO .....	12
ESAMI E ALTRE VERIFICHE DEL PROFITTO DEGLI STUDENTI .....	12
TIROCINIO .....	13
PROVA FINALE .....	13
ORGANIZZAZIONE DEI PERIODI DIDATTICI .....	13
OBBLIGHI DI FREQUENZA .....	13
MODALITÀ DI ARTICOLAZIONE TEMPORALE DEI CURRICULA CHE RENDANO POSSIBILE UN IMPEGNO A TEMPO PARZIALE .....	13
NUMERO MINIMO DI CREDITI DA ACQUISIRE DA PARTE DELLO STUDENTE IN TEMPI DETERMINATI PER MATURARE IL DIRITTO AL PROSEGUIMENTO DEGLI STUDI .....	13
REGOLE DI PRESENTAZIONE DA PARTE DELLO STUDENTE DI UN PIANO DI STUDI CORRISPONDENTE AD UN CURRICULUM INDIVIDUALE .....	13
NORME ATTUATIVE .....	14
ORGANIZZAZIONE TEMPORALE DEI MODULI IN SEMESTRI E PERIODI A.A. 2007-08 .....	14

**Docenti di riferimento:**

prof. Mario N. Armenise

## Garanti:

Vincenzo Petruzzelli	PA
Anna Gina Perri	PO
Alberto Capozzi	PO
Mario Nicola Armenise	PO
Rossella Bartolo	RU
Francesco Corsi	PO
Giuseppe Mastronardi	PO
Francesco Romano	PO
Cataldo Guaragnella	RU

## Obiettivi formativi specifici:

Il corso di laurea in Ingegneria Elettronica è stato il primo ad essere istituito nella classe della Ingegneria dell'informazione. Tradizionalmente, l'ingegnere elettronico acquisiva nel corso dei suoi studi un'ampia preparazione che lo metteva in grado di affrontare numerosi problemi, potendo spaziare dall'ambito della Telecomunicazione a quello dell'Automazione e dell'Informatica.

Successivamente, con l'ampliarsi a dismisura delle competenze richieste in ciascuno di tali ambiti, nuovi corsi di laurea venivano ad aggiungersi a quello originario staccandosi dal capostipite. Tuttavia, i grandi progressi nel campo dell'Elettronica hanno permesso lo sviluppo impetuoso dell'attuale Società dell'Informazione, poichè essa rimane alla base di tutti i sistemi di elaborazione, di trasmissione dell'informazione e del controllo e di gestione di processi e sistemi. Rimane, quindi, la necessità di una vasta e multidisciplinare preparazione dell'Ingegnere Elettronico che garantisca la capacità di integrarsi con metodologie e tecniche fortemente interagenti.

I laureati del corso di laurea in Ingegneria elettronica devono:

- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria;
- conoscere adeguatamente gli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli di una specifica area dell'ingegneria dell'informazione nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere i problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- essere capaci di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi, processi;
- essere capaci di condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati;
- essere capaci di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscere le proprie responsabilità professionali ed etiche;
- conoscere i contesti aziendali e la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi;
- conoscere i contesti contemporanei;
- avere capacità relazionali e decisionali;
- essere capaci di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano;

- possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

**CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO (ART.6 D.M. 509/99):**

L'accesso ai Corsi di studio attivati presso il Politecnico è subordinato al possesso, da parte dello studente, di un'adeguata preparazione iniziale, accertata nel corso di un test di accesso. Il test verte sui seguenti argomenti: Matematica, Fisica e Chimica.

**Caratteristiche della prova finale**

La prova finale per il conseguimento della laurea consiste nella presentazione con discussione di una tesina scritta individuale, su argomenti relativi all'attività svolta nel corso di laurea e dovrà documentare le esperienze tecnico-professionali maturate dallo studente. Un'apposita commissione procederà a valutare il lavoro del candidato. La prova finale comporterà l'acquisizione di 6 crediti. Per studenti che abbiano svolto attività di tirocinio, la relazione finale avrà come oggetto tale attività. Per la relativa valutazione si terrà conto anche della valutazione relativa allo svolgimento del tirocinio.

**Ambiti occupazionali previsti per i laureati:**

I laureati in Ingegneria Elettronica svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali la progettazione assistita, la produzione, la gestione ed organizzazione, l'assistenza delle strutture tecnico-commerciali, sia nella libera professione che nelle imprese manifatturiere o di servizi e nelle amministrazioni pubbliche.

I principali sbocchi occupazionali prevedibili sono: imprese di progettazione e produzione di componenti, apparati e sistemi elettronici ed optoelettronici; industrie manifatturiere, settori delle amministrazioni pubbliche ed imprese di servizi che applicano tecnologie ed infrastrutture elettroniche per il trattamento, la trasmissione e l'impegno di segnali in ambito civile, industriale e dell'informazione; industrie del settore biomedico e farmaceutico produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione; aziende ospedaliere pubbliche e private; laboratori specializzati.

**CREDITI COMPLESSIVAMENTE ATTRIBUITI**

<b>Attività di Base</b>	<b>CFU</b>	<b>Settori scientifico disciplinari</b>	
<b>Fisica e chimica</b>	15	CHIM/07: FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE FIS/01: FISICA SPERIMENTALE	
<b>Matematica, informatica e statistica</b>	27	ING-INF/05: SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI MAT/05: ANALISI MATEMATICA MAT/08: ANALISI NUMERICA	
<b>Totale crediti per Attività di Base</b>	<b>42</b>		
<b>Attività Caratterizzanti</b>	<b>CFU</b>	<b>Settori scientifico disciplinari</b>	<b>PO PA RU</b>
<b>Ingegneria dell'automazione</b>	12	ING-INF/04: AUTOMATICA	
<b>Ingegneria delle telecomunicazioni</b>	15	ING-INF/03: TELECOMUNICAZIONI	
<b>Ingegneria elettronica</b>	66	ING-INF/01: ELETTRONICA ING-INF/02: CAMPI ELETTRROMAGNETICI ING-INF/07: MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE	
<b>Ingegneria gestionale</b>			
<b>Totale crediti per Attività Caratterizzanti</b>	<b>93</b>		
<b>Attività Affini o integrative</b>	<b>CFU</b>	<b>Settori scientifico disciplinari</b>	
<b>Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica</b>	6	MAT/03: GEOMETRIA	
<b>Discipline ingegneristiche</b>	9	ING-IND/10: FISICA TECNICA INDUSTRIALE ING-IND/31: ELETTROTECNICA	
<b>Totale crediti per Attività Affini</b>	<b>15</b>		

**o integrative**

<b>Attività caratterizzanti transitate ad affini</b>	<b>CFU</b>	Settori scientifico disciplinari
<b>Ingegneria gestionale</b>	<b>3</b>	

ING-IND/35: INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE

<b>Totale crediti per Attività caratterizzanti transitate ad affini</b>	<b>3</b>
-------------------------------------------------------------------------	----------

<b>Attività specifiche della sede</b>	<b>CFU</b>	Settori scientifico disciplinari
---------------------------------------	------------	----------------------------------

<b>Totale crediti per Attività specifiche della sede</b>	<b>0</b>
----------------------------------------------------------	----------

<b>Altre attività formative</b>	<b>totale CFU</b>	<b>Tipologie</b>
<b>A scelta dello studente</b>	9	
<b>Per la prova finale</b>	6	Prova finale
	3	Lingua straniera
<b>Altre (art. 10, comma 1, lettera f)</b>		Ulteriori conoscenze linguistiche
		Abilità informatiche e relazionali
		Tirocini
		Altro
	9	Totale
<b>Totale crediti per Altre attività formative</b>	<b>27</b>	
<b>TOTALE CREDITI</b>	<b>180</b>	

Elenco delle discipline e moduli, con l'indicazione degli SSD del tipo, ID\_ambito e CFU.

<b>DISCIPLINA</b>	<b>MODULI</b>	<b>Tipo</b>	<b>ID_AMBITO_UNIVOCO</b>	<b>SETT.SCIENT.DISC.</b>	<b>CFU/SETTORE</b>
Analisi matematica	Analisi matematica I	13	114	MAT/05 – Analisi Matematica	12
	Analisi Matematica II	13	114		
Geometria ed Algebra	Geometria ed Algebra	13	123	MAT/03 - Geometria	6
Calcolo numerico	Calcolo numerico	1	114	MAT/08 – Analisi Numerica	3
Fisica	Fisica I	13	115	FIS/01 – Fisica Sperimentale	12
	Fisica II	13	115		
Fisica Tecnica	Fisica Tecnica	14	122	ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale	3
Chimica	Chimica	1	115	CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie	3
Fondamenti di Informatica	Fondamenti di informatica I	13	114	ING-INF/05- Sistemi di Elaborazione delle Informazioni	12
	Fondamenti di informatica II	1	114		
Dispositivi Elettronici	Dispositivi Elettronici I	13	118	ING-INF/01 Elettronica	48
Elettronica	Elettronica I	13	118		
	Elettronica II	14	118		
Elettronica dei sistemi digitali	Elettronica dei sistemi digitali I	14	118		
	Elettronica dei sistemi digitali II	14	118		
Progett. Autom. di Circuiti e Sistemi Elettronici	Progett. Autom. di Circuiti e Sistemi Elettronici	14	118		
Tecnol. e materiali per l'elettronica	Tecnol. e materiali per l'elettronica	14	118		
Optoelettronica	Optoelettronica I	14	118		
Campi Elettromagnetici	Campi Elettromagnetici	13	118	ING-INF/02 Campi Elettromagnetici	12
	Compatibilità elettromagnetica	1	118		
Misure Elettroniche	Misure Elettroniche	1	118	ING-INF/07 Misure elettriche ed elettroniche	6
Comunicazioni Elettriche	Comunicazioni Elettriche I	13	121	ING-INF/03 Telecomunicazioni	15
	Comunicazioni Elettriche II	14	121		
Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari	Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari	13	121		
Fondamenti di automatica	Fondamenti di automatica I	1	116	ING-INF/04 Automatica	12
	Fondamenti di automatica II	1	116		
Elettrotecnica	Elettrotecnica	13	122	ING-IND/31- Elettrotecnica	6
Econ. e organizz. aziendale	Econ. e organizz. aziendale	1	2563	ING-IND/35 – Ing. Economico gestionale	3
A scelta dello studente			124		9
Conosc. Lingua stran.		1	126		6
Altre ( ult. Conosc. Ling. etc.)					
Tirocinio					6
Prova finale					6

**Tipo di insegnamento:**

1	obbligatorio
2	a scelta
3	propedeutico
4	accessibile dopo un propedeutico
5	altro
12	obbligatorio a scelta
13	obbligatorio propedeutico
23	a scelta propedeutico
14	obbligatorio accessibile dopo un propedeutico
24	a scelta accessibile dopo un propedeutico

**CLASSE 9****ID\_AMBITO\_UNIVOCO DESCRIZIONE**

114	Matematica, informatica e statistica
115	Fisica e chimica
116	Ingegneria dell'automazione
117	Ingegneria biomedica
118	Ingegneria elettronica
119	Ingegneria gestionale
120	Ingegneria informatica
121	Ingegneria delle telecomunicazioni
122	Discipline ingegneristiche
123	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, socio-politica
124	A scelta dello studente
125	Prova finale
126	Lingua straniera
127	Ulteriori conoscenze linguistiche
1925	Abilità informatiche e relazionali
2081	Tirocini
2964	Valore totale se dato disaggregato non disponibile
2237	Altro
2393	Valore totale se dato disaggregato non disponibile
2560	Ingegneria dell'automazione
2561	Ingegneria biomedica
2562	Ingegneria elettronica
2563	Ingegneria gestionale
2564	Ingegneria informatica
2565	Ingegneria delle telecomunicazioni
99998	Ambito aggregato di sede

**DESCRIZIONE**

A -Base
A -Base
B -Caratterizzante
B -Caratterizzante
B -Caratterizzante
B -Caratterizzante
B -Caratterizzante
B -Caratterizzante
C -Affine/Integrativa
C -Affine/Integrativa
D -A scelta dello studente
E -Lingua/Prova Finale
E -Lingua/Prova Finale
F -Altro
F -Altro
F -Altro
F -Altro
F -Altro
F -Altro
T -caratterizzante transitata ad affine
T -caratterizzante transitata ad affine
T -caratterizzante transitata ad affine
T -caratterizzante transitata ad affine
T -caratterizzante transitata ad affine
T -caratterizzante transitata ad affine
T -caratterizzante transitata ad affine
G -Non specificato



## Organizzazione temporale dei moduli in semestri e periodi

<b>I ANNO</b>							
<b>Primo Semestre</b>				<b>Secondo Semestre</b>			
I periodo	CFU	II periodo	CFU	III periodo	CFU	IV periodo	CFU
Analisi Matematica I	3	Analisi Matematica I	3	Analisi Matematica II	3	Analisi Matematica II	3
Geometria e Algebra	3	Geometria e Algebra	3	Calcolo Numerico	3	Inglese II (2)	3
Fisica I	3	Fisica I	3	Inglese I (2)	3	A scelta libera (3) (4)	3
Chimica	3	A scelta libera (3) (4)	3	Fisica II	3	Fisica II	3
Fondamenti di Informatica I	3	Fondamenti di Informatica I	3	Fondamenti di Informatica II	3	Fondamenti di Informatica II	3
parziale CFU	15	parziale CFU	15	parziale CFU	15	parziale CFU	15
						<b>Totale CFU</b>	<b>60</b>
<b>II ANNO</b>							
<b>Primo Semestre</b>				<b>Secondo Semestre</b>			
I periodo	CFU	II periodo	CFU	III periodo	CFU	IV periodo	CFU
Dispositivi Elettr. I	3	Dispositivi Elettr. I	3	Elettronica I	3	Elettronica I	3
Campi Elettrom.	3	Campi Elettrom.	3	Comunic.Elettr.I	3	Comunic.Elettr.I	3
Elettrotecnica	3	Elettrotecnica	3	Misure Elettroniche	3	Misure Elettroniche	3
Modellistica Sistemi Dinamici Elemen.(1)	3	Fisica Tecnica	3	Fondamenti Automatica II	3	Fondamenti Automatica II	3
Fondamenti Automatica I	3	Fondamenti Automatica I	3	Economia Organizzazione aziendale	3	A scelta libera (3) (4)	3
parziale CFU	15	parziale CFU	15	parziale CFU	15	parziale CFU	15
						<b>Totale CFU</b>	<b>60</b>
<b>III ANNO</b>							
<b>Primo Semestre</b>				<b>Secondo Semestre</b>			
I periodo	CFU	II periodo	CFU	III periodo	CFU	IV periodo	CFU

Elettronica II	3	Elettronica II	3	Prog.Aut.Circ e Sist.Elettron.	3	Prog.Aut.Circ e Sist.Elettron.	3
Tecnologie e mat. per l'elettronica	3	Tecnologie e mat. per l'elettronica	3	Elettronica Sist. Digitali II	3	Elettronica Sist. Digitali II	3
Elettronica Sistemi Digitali I	3	Elettronica Sistemi Digitali I	3	Compatibilità Elettromagnetica	3	Compatibilità Elettromagnetica	3
Optoelettronica I	3	Optoelettronica I	3	Altre (Tirocinio)	3	Altre (Tirocinio)	3
Comunic.Elettr.II	3	Comunic.Elettr.II	3	Prova finale	3	Prova finale	3
parziale CFU	15	parziale CFU	15	parziale CFU	15	parziale CFU	15
<b>Totale CFU 60</b>							
(1) accorpato con corso omonimo CdS Ingegneria delle Telecomunicazioni (2) con voto in trentesimi (3) dal paniere costituito da tutte le discipline attivate presso i 4 CdS della Classe dell'Informazione del Politecnico di Bari (4) I 9 CFU complessivi delle materie a scelta possono essere alternativamente costituiti da: a) n.1 esame da 9 CFU; b) n.1 esame da 6 CFU e n.1 esame da 3 CFU; c) n.3 esami da 3 CFU.							

#### RIPARTIZIONE DEI CREDITI DI CIASCUNA DISCIPLINA TRA LE TIPOLOGIE DELLE FORME DIDATTICHE ADOTTATE

Per ciascuna disciplina, le ore riservate allo studio personale saranno non inferiori al 50% del tempo di lavoro complessivo dello studente. A tal fine, indicando con  $h_T$  la somma delle ore di didattica assistita per lezioni teoriche (T), con  $h_E$  la somma delle ore di didattica assistita per esercitazioni pratiche (E), con  $h_{LP}$  la somma delle ore di didattica assistita per laboratorio, laboratorio informatico, laboratorio sperimentale, progetti, seminari didattici, visite e tirocinio (LP), e con  $C$  il numero di crediti assegnati alla disciplina, la ripartizione dei crediti della disciplina tra le diverse tipologie deve avvenire nel rispetto del seguente vincolo:

$$h_L + h_E + h_{LP} = 12,5 C$$

$$\frac{h_L}{8} + \frac{h_E}{16} + \frac{h_{LP}}{24} = C$$

Prima dell'inizio di ogni A.A. i docenti delle discipline attivate sottoporranno all'approvazione del Consiglio Unitario di Classe (CUC) la ripartizione dei crediti tra le tipologie delle forme didattiche adottate, nel rispetto dei suddetti vincoli. Qualora in corso d'anno, per comprovati motivi di forza maggiore, la ripartizione approvata per una disciplina non possa essere rispettata, il docente ne darà subito comunicazione al Preside di Facoltà ed al Presidente del CUC, per i provvedimenti necessari.

#### Tabella delle propedeuticità Ingegneria Elettronica triennale

La disciplina	deve essere preceduta da
Analisi matematica II	Analisi matematica I Geometria e algebra

Calcolo Numerico	Analisi matematica I Geometria e algebra Fondamenti di Informatica I
Fisica I	Analisi matematica I
Fisica II	Analisi matematica I; Analisi matematica II; Geometria e algebra; Fisica I
Fisica tecnica	Fisica I
Fondamenti di Informatica I	Geometria e algebra
Fondamenti di Informatica II	Fondamenti di Informatica I, Geometria ed Algebra
Elettrotecnica	Analisi matematica I , Geometria ed Algebra, Fisica II
Dispositivi Elettronici I	Analisi Matematica I e II, Fisica II Elettrotecnica
Elettronica I	Dispositivi elettronici I, Analisi Matematica I e II, Fisica II
Elettronica II	Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari Elettronica I, Analisi Matematica (I e II), Fisica II
Elettronica dei sistemi digitali II	Elettronica dei sistemi digitali I, Elettronica I e II, Fondamenti di informatica I
Progettazione automatica di circuiti e sistemi elettronici	Elettronica I e Elettronica II Dispositivi Elettronici I
Tecnologie e materiali per l'elettronica	Dispositivi Elettronici I, Elettronica I:
Optoelettronica I	Dispositivi Elettronici I, Elettronica I Campi elettromagnetici
Campi elettromagnetici	Si consiglia fortemente la propedeuticit� di: Fisica II, Analisi Matematica I e II
Compatibilit� elettromagnetica	Campi elettromagnetici (fortemente consigliata)
Misure elettroniche	Elettrotecnica Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari
Comunicazioni Elettriche I	Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari, Analisi matematica I e II, Elettrotecnica
Comunicazioni Elettriche II	Comunicazioni Elettriche I, Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari, Analisi matematica I e II, Elettrotecnica
Fondamenti di Automatica I	Modellistica di Sistemi Dinamici Elementari
Fondamenti di Automatica II	Fondamenti di Automatica I
Ulteriori conosc. lingua inglese	Lingua Inglese

Nota Le propedeuticità fra insegnamenti impartiti nello stesso anno di corso devono intendersi come *fortemente consigliate*.

### Corrispondenze fra discipline del vecchio ordinamento (LAUREE QUINQUENNALI IN INGEGNERIA ELETTRONICA) E DEL NUOVO ORDINAMENTO (LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA) PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI

CORRISPONDENZA DEGLI INSEGNAMENTI DEL C.L. QUINQUENNALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA (VECCHIO ORDINAMENTO) NEL C.L. TRIENNALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA (NUOVO ORDINAMENTO)		
VECCHIO ORDINAMENTO (V.O.ING. ELTN)	NUOVO ORDINAMENTO (N.O. ING. .ELTN.)	CFU (N.O.)
Geometria ed Algebra	Geometria ed Algebra	6
Analisi Matematica I	Analisi Matematica I	6
Analisi Matematica II	Analisi matematica II	6
Fisica Generale I	Fisica I	6
Fisica Generale II	Fisica II	6
Chimica	Chimica	3
Fisica tecnica	Fisica tecnica	3
Metodi numerici per l'ingegneria	Calcolo Numerico	3
Fondamenti di Informatica	Fondamenti di Informatica I Fondamenti di Informatica II	12
Elettrotecnica	Elettrotecnica	6
Teoria dei Sistemi	Modellistica di sistemi dinamici elementari	3
Campi elettromagnetici	Campi elettromagnetici	6
Compatibilità elettromagnetica	Compatibilità elettromagnetica	6
Teoria dei Segnali	Comunicazioni elettriche I	6
Comunicazioni Elettriche	Comunicazioni elettriche II	6
Controlli Automatici I	Fondamenti Automatica I Fondamenti Automatica II	12
Elettronica	Elettronica I Elettronica II	12
Elettronica dei Sistemi Digitali	Elettronica dei sistemi digitali I Elettronica dei sistemi digitali II	12
Misure elettriche	Misure Elettroniche	6
Progettazione automat. di circuiti e sistemi elettronici	Progettazione automat. di circuiti e sistemi elettronici	6
Optoelettronica	Optoelettronica I	6
Tecnologie e materiali per l'elettronica	Tecnologie e materiali per l'elettronica	6
Economia ed Organ. Aziendale	Economia ed Organ. Aziendale	3
Idoneità inglese	Inglese I	3
Dispositivi elettronici	Dispositivi elettronici I Dispositivi elettronici II	12

N.B.

Convenzionalmente, il numero di crediti attribuiti a ciascuna disciplina del vecchio ordinamento è pari a 12 CFU. Tali crediti, tuttavia, saranno riconosciuti automaticamente solo nel numero fissato, per ciascuna disciplina, dalle precedenti tabelle. I crediti residui (in eccesso rispetto a quelli riconosciuti nelle tabelle) e ulteriori crediti per esami sostenuti nel vecchio ordinamento potranno essere riconosciuti a richiesta dello studente (ad esempio, in corrispondenza dei crediti previsti per attività formative a scelta dello studente, oppure nel successivo Corso di laurea specialistica). A tale scopo sarà istituita un'apposita commissione in seno al CUC che esaminerà singolarmente le richieste degli studenti.

### Esami e altre verifiche del profitto degli studenti

Gli esami di profitto consisteranno in una prova scritta e/o un colloquio tenuti e verbalizzati per ciascun modulo didattico. E', tuttavia, in facoltà dello studente di poter sostenere un unico esame per una disciplina che si sviluppi in

due moduli.

Potranno essere utilizzate anche forme di verifica alternative e parziali, come gli esoneri, purché tenute nei periodi riservati a tali attività. Nel rispetto del Regolamento Didattico di Ateneo, qualunque sia la forma di verifica stabilita, lo studente ha il diritto, a sua richiesta, di sostenere un colloquio ad integrazione della prova di esame.

Le modalità di verifica sono stabilite, in accordo con il calendario esami stabilito dal CUC, da ciascun docente il quale ne dà comunicazione, entro la prima settimana del corso, agli studenti e al CUC.

### Tirocinio

Prima del conseguimento della laurea, potrà essere effettuato un corso di tirocinio consistente in uno stage da svolgersi presso aziende, enti pubblici, società o studi di progettazione o consulenza in regime di convenzione. L'attività di tirocinio, pur non obbligatoria, sarà favorita. Tale attività, se svolta, impegnerà lo studente per 6 CFU.

### Prova Finale

La prova finale per il conseguimento della laurea consiste nella presentazione con discussione di una tesi scritta individuale, su argomenti relativi all'attività svolta nel corso di laurea, con una successiva valutazione da parte di un'apposita commissione. Essa comporterà l'acquisizione di massimo 6 crediti. Per studenti che abbiano svolto attività di tirocinio, la relazione finale avrà come oggetto tale attività, e dovrà documentare le esperienze tecnico-professionali maturate dallo studente. Per la relativa valutazione si terrà conto anche dei 6 crediti acquisiti con lo svolgimento del tirocinio.

Il voto di laurea sarà espresso in 110/110, con eventuale attribuzione della lode. Esso risulterà determinato dalla media pesata dei voti conseguiti durante il corso di laurea nonché dalla valutazione della tesi.

### Organizzazione dei periodi didattici

Le attività didattiche sono organizzate, in due semestri ognuno dei quali articolato in due periodi per ciascuno dei tre anni. Tale scelta è dettata da fondamentali necessità di corretta sequenziazione dei contenuti didattici. Inoltre, a causa del rilevante numero di discipline che prevedono esercitazioni sperimentali di laboratorio, l'organizzazione in periodi consente una più agevole distribuzione degli orari di accesso ai laboratori didattici.

Ogni semestre sarà articolato in due periodi, ciascuno della durata di sette settimane, con interruzioni di almeno due settimane. Inoltre fra la fine delle lezioni di un semestre e l'inizio delle lezioni del semestre successivo vi sarà una interruzione di almeno quattro settimane.

Durante tali interruzioni si svolgeranno verifiche di profitto (esami e/o esoneri) in accordo con il calendario previsto dal CUC.

### Obblighi di frequenza

Si raccomanda agli studenti un'assidua frequenza a tutte le attività didattiche.

### Modalità di articolazione temporale dei curricula che rendano possibile un impegno a tempo parziale

Come da regolamento di Facoltà.

Numero minimo di crediti da acquisire da parte dello studente in tempi determinati per maturare il diritto al proseguimento degli studi

Come da regolamento di Facoltà.

### Regole di presentazione da parte dello studente di un piano di studi corrispondente ad un curriculum individuale

L'allievo può presentare alla segreteria studenti un piano di studi individuale in accordo con l'ordinamento, che verrà esaminato e eventualmente approvato dal CUC.

## NORME ATTUATIVE

Organizzazione temporale dei moduli in semestri e periodi A.A. 2007-08

<b>I ANNO 2007-8</b>							
<b>Primo Semestre</b>				<b>Secondo Semestre</b>			
I periodo	CFU	II periodo	CFU	III periodo	CFU	IV periodo	CFU
Analisi Matematica I	3	Analisi Matematica I	3	Analisi Matematica II	3	Analisi Matematica II	3
Geometria e Algebra	3	Geometria e Algebra	3	Calcolo Numerico	3	Inglese II (2) (4)	3
Fisica I	3	Fisica I	3	Inglese I (2)	3	A scelta libera (3) (5)	3
Chimica	3	A scelta libera (3) (5)	3	Fisica II	3	Fisica II	3
Fondamenti di Informatica I	3	Fondamenti di Informatica I	3	Fondamenti di Informatica II	3	Fondamenti di Informatica II	3
parziale CFU	15	parziale CFU	15	parziale CFU	15	parziale CFU	15
						<b>Totale CFU</b>	<b>60</b>
<b>II ANNO 2007-08</b>							
<b>Primo Semestre</b>				<b>Secondo Semestre</b>			
I periodo	CFU	II periodo	CFU	III periodo	CFU	IV periodo	CFU
Dispositivi Elettr. I	3	Dispositivi Elettr. I	3	Elettronica I	3	Elettronica I	3
Campi Elettrom.	3	Campi Elettrom.	3	Comunic.Elettr.I	3	Comunic.Elettr.I	3
Elettrotecnica (6)(7)	3	Elettrotecnica (6)(7)	3	Misure Elettroniche	3	Misure Elettroniche	3
Modellistica Sistemi Dinamici Elemen.(1)	3	Fisica Tecnica (8) (7)	3	Fondamenti Automatica II	3	Fondamenti Automatica II	3
Fondamenti Automatica I	3	Fondamenti Automatica I	3	Economia Organizzazione aziendale (4)	3	A scelta libera (3) (5)	3
parziale CFU	15	parziale CFU	15	parziale CFU	15	parziale CFU	15
						<b>Totale CFU</b>	<b>60</b>
<b>III ANNO 2007-08</b>							
<b>Primo Semestre</b>				<b>Secondo Semestre</b>			
I periodo	CFU	II periodo	CFU	III periodo	CFU	IV periodo	CFU

Elettronica II	3	Elettronica II	3	Prog.Aut.Circ e Sist.Elettron.	3	Prog.Aut.Circ e Sist.Elettron.	3
				Economia Organizzazione aziendale (4)	3	Inglese II (2) (4)	3
Tecnologie e mat. per l'elettronica	3	Tecnologie e mat. per l'elettronica	3	Elettronica Sist. Digitali II	3	Elettronica Sist. Digitali II	3
Elettronica Sistemi Digitali I (7)	3	Elettronica Sistemi Digitali I (7)	3	Compatibilità Elettromagnetica	3	Compatibilità Elettromagnetica	3
A scelta libera (3)(5)	3	A scelta libera (3)(5)	3				
Optoelettronica I	3	Optoelettronica I	3	Altre (Tirocinio)	3	Altre (Tirocinio)	3
Comunic.Eletrr.II (7)	3	Comunic.Eletrr.II (7)	3	Prova finale	3	Prova finale	3
parziale CFU	12	parziale CFU	12	parziale CFU	18	parziale CFU	18

**Totale CFU 60**

- (1) accorpato con corso omonimo CdS Ingegneria delle Telecomunicazioni
- (2) con voto in trentesimi
- (3) dal paniere costituito da tutte le discipline attivate presso i 4 CdS della Classe dell'Informazione del Politecnico di Bari
- (4) Gli orari delle lezioni devono consentire agli iscritti al terzo anno nell'A.A. 2007-08 di poter seguire regolarmente i corsi di Inglese II ed Economia ed Organizzazione aziendale, spostati dal 3° anno rispettivamente al 1° anno e 2° anno.
- (5) I 9 CFU complessivi delle materie a scelta possono essere alternativamente costituiti da:
- n.1 esame da 9 CFU;
  - n.1 esame da 6 CFU e n.1 esame da 3 CFU;
  - n.3 esami da 3 CFU.
- (6) Gli studenti iscritti al secondo anno di corso nell'A.A. 2007-08, che hanno già superato nell'anno precedente l'esame di Elettrotecnica, devono sostenere nel primo semestre la materia a scelta per un totale di 6 CFU.
- (7) Materia attivata per gli studenti che nell'a.a. 2006 – 2007 non l'hanno seguita e/o non hanno superato il relativo esame.
- (8) Gli studenti iscritti al secondo anno di corso nell'A.A. 2007-08, che hanno già superato nell'anno precedente l'esame di Fisica tecnica, devono sostenere nel primo semestre la materia a scelta per un totale di 3 CFU.
- (9) Gli studenti iscritti al III anno che abbiano già sostenuto gli esami relativi ad entrambe le materie Elettronica Sistemi Digitali I e Comunic.Eletrr.II devono sostenere esami a scelta per un totale di 6 CFU.