



**Università degli Studi
dell'Aquila**



**GUIDA ALLA FACOLTÀ DI
INGEGNERIA**

**CORSI DI LAUREA
AD ESAURIMENTO
EX D.M. 509/99**

Anno Accademico 2010/2011

INDICE

Lauree	3
I1D Ingegneria Agroindustriale	3
I1R Ingegneria per l' Ambiente ed il Territorio	6
I1H Ingegneria Chimica	8
I1C Ingegneria Civile	10
I1L Ingegneria Elettrica	12
I1E Ingegneria Elettronica	14
I1G Ingegneria Gestionale	16
I1I Ingegneria Informatica e Automatica	18
I1M Ingegneria Meccanica.....	20
I1T Ingegneria delle Telecomunicazioni	23

I1D – LAUREA IN INGEGNERIA AGROINDUSTRIALE

1. CARATTERISTICHE DEL CORSO

CLASSE DI CORSO:	<i>Classe 10 - Ingegneria Industriale</i>
NORMATIVA DI RIF.:	<i>Corso ad esaurimento secondo il DM 509/99</i>
CDCS DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria Agroindustriale</i>
PERCORSI FORMATIVI:	<i>Unico</i>
DURATA:	<i>Tre anni</i>
SEDE:	<i>Celano (AQ)</i>

2. MOTIVAZIONI CULTURALI

La richiesta del mercato del lavoro nel settore delle scienze applicate alle trasformazioni dei prodotti agro alimentari accanto al forte interesse Regionale sposa anche un evidente interesse nazionale: infatti, la sola importanza che a livello nazionale è rivestita dai marchi, ad esempio, DOP, DOC nel settore vitivinicolo, caseario, della pasta, etc... necessita urgentemente la reazione di quella nuova figura professionale che il presente Corso di Laurea in Ingegneria agroindustriale intende formare. Il successo di tale figura professionale è destinato, quindi, ad un mercato del lavoro ben più ampio di quello pur importato a livello Regionale.

3. OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi formativi del corso di Laurea in Ingegneria Agro industriale possono, quindi, essere sintetizzati come di seguito riportato:

- creazione di una figura professionale in grado di comprendere le tecnologie caratteristiche dei processi di trattamento degli alimenti;
- creazione di una figura professionale dotata di una conoscenza di ingegneria industriale in grado di individuare, concepire, industrializzare trasferimenti tecnologici e miglioramenti produttivi in grado di aumentare la competitività del settore;
- formazione di tecnici in grado di assicurare il miglioramento della qualità degli alimenti relativamente ai processi tecnologici ai quali gli stessi sono soggetti;
- innovare il mercato del lavoro con la creazione di una nuova figura professionale che favorisca nuove imprenditorialità produttive e di servizi, stimoli il mercato del lavoro di settore, favorisca il recupero di importanti economie territoriali, partecipi al rinnovamento ed all'ammodernamento delle professioni.

Sui temi di cui sopra e nel raggiungimento degli obiettivi dichiarati, la Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila con sede presso Celano (AQ) offre un unico percorso formativo di Laurea di primo livello in Ingegneria Agroindustriale.

L'ingegnere che verrà formato conosce adeguatamente gli aspetti teorici di base della matematica, della fisica e della chimica nonché quelli dell'ingegneria di base ad un livello tale da assicurare una preliminare formazione ingegneristica anche di approccio ai problemi. Su tale base, si inserisce una formazione più specifica sulla comprensione dei processi tecnologici finalizzati alla preparazione degli alimenti, alla loro manipolazione, al loro miglioramento, al controllo ed al monitoraggio dei parametri di qualità, alla gestione ed utilizzazione dei sottoprodotti, scarti di lavorazione, eccedenze produttive caratteristiche del settore.

4. AMBITI OCCUPAZIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Le prospettive occupazionali riguardano sia Società private che operano nel settore produttivo agro alimentare (produzione, distribuzione, etc...), sia le Associazioni professionali in grado di supportare, con tale nuova figura professionale, la progettazione di impianti, sistemi produttivi e di trattamento e manipolazione dei prodotti alimentari, esperti di filiera, etc sia Enti preposti al controllo della qualità degli alimenti e di supporto allo sviluppo tecnologico di settore.

5. ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

I ANNO – 60 C.F.U. (non più attivo dall'a.a. 2009-10)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1D001	Analisi Matematica I	8	I	MAT/05	A
I1D002	Geometria	8	I	MAT/03	A
I1D003	Chimica	8	I	CHIM/07	A
I1D005	Fisica Generale I	8	I	FIS/01	A
I1D004	Analisi Matematica II	8	II	MAT/05	A
I1D007	Fisica Generale II	8	II	FIS/01	A
I1D008	Economia ed Organizzazione Aziendale	6	II	ING-IND/35	C
	Abilità Informatiche	3	II	ING-INF/05	F
I1DP01	Prova conoscenza lingua straniera ^{a)}	3	I/II		E

a) Lo studente dovrà acquisire i crediti didattici obbligatori in una lingua straniera (Inglese, Francese, Tedesco) al livello A2 (Basic Level) della scala europea.

II ANNO – 66 C.F.U. (non più attivo dall'a.a. 2010-11)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1D006	Chimica II	6	I	CHIM/06	C
I1D010	Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata	9	I	ING-IND/22	B
I1D012	Meccanica dei Fluidi	6	I	ICAR/01	C
I1D032	Meccanica Applicata	9	I	ING-IND/13	B
I1D009	Disegno tecnico industriale	6	II	ING-IND/15	S
I1D017	Elettrotecnica	6	II	ING-IND/31	B
I1D018	Fondamenti dei processi di separazione dell'industria agroalimentare	9	II	ING-IND/24	B
I1D014	Fisica Tecnica Industriale	6	II	ING-IND/10	B
	Insegnamento a scelta b	9			D

b) Si suggerisce l'insegnamento di Scienza delle Costruzioni. (9 CFU) (SSD ICAR/08) che sarà impartito nella sede di Celano

III ANNO – 54 C.F.U. (attivo nell'a.a. 2010/11)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1D019	Analisi e simulazione dei processi agro-industriali	6	I	ING-IND/26	B
I1D024	Impianti Chimici c.i. Processi agroalimentari	9	I	ING-IND/25 ING-IND/27	B
I1D020	Impianti industriali	9	I	ING-IND/17	B
I1D016	Macchine	9	II	ING-IND/08	G
	Insegnamento a scelta	6	II		D
	Altre attività formative (tirocinio, corsi professionalizzanti, ecc.)	9			F
I1DPF0	Prova finale	6			E

RIEPILOGO TIPOLOGIE – 180 CFU

	A	B	C	S	D	E	F
I ANNO	48	0	6	0	0	3	3
II ANNO	0	39	12	6	9	0	0
III ANNO	0	24	0	9	6	6	9
TOTALE	48	63	18	15	15	9	12

5.1 INSEGNAMENTI A SCELTA - TIPOLOGIA D

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	ANNO	S.S.D.	TIP.
	Interazione Macchine Ambiente	6	II	III	ING-IND/09	D
	Impianti di Surgelazione degli Alimenti	6	II	III		D
	Gestione degli Impianti Industriali	6	II	III	ING-IND/17	D

5.2 PROPEDEUTICITÀ OBBLIGATORIE

PER SOSTENERE	OCCORRE AVERE AVER PRIMA SOSTENUTO
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Fisica generale II	Fisica generale I
Chimica II	Chimica
Meccanica dei Fluidi	Fisica generale I, Analisi matematica II, Geometria
Fisica Tecnica Industriale	Analisi Matematica I, Chimica
Meccanica Applicata	Analisi matematica II, Fisica generale I
Elettrotecnica	Analisi matematica II, Fisica generale II
Macchine	Analisi Matematica I, Fisica generale I
Impianti industriali	Economia ed Organizzazione Aziendale, , Fisica generale I
Fondamenti dei processi di separazione dell'industria agroalimentare	Analisi Matematica I, Fisica I, Chimica
Impianti Chimici c.i. Processi agroalimentari	Fondamenti dei processi di separazione dell'industria agroalimentare
Scienza delle Costruzioni	Analisi Matematica II, Fisica generale I
Gestione degli Impianti Industriali	Economia ed Organizzazione Aziendale, , Fisica generale I
Impianti di Surgelazione degli Alimenti	Fisica Tecnica Industriale

I1R – LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO

1. CARATTERISTICHE DEL CORSO

CLASSE DI CORSO:	<i>Classe 8 - Ingegneria Civile e Ambientale</i>
NORMATIVA DI RIF.:	<i>Corso ad esaurimento secondo il DM 509/99</i>
CDCS DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</i>
PERCORSI FORMATIVI:	<i>Unico</i>
DURATA:	<i>Tre anni</i>
SEDE:	<i>Sede provvisoria Facoltà di Ingegneria, località Campo di Pile, L'Aquila</i>

2. ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

2.1 PERCORSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2008-2009 o a.a. precedenti)

In funzione delle molteplici attività che si stanno sviluppando a seguito degli eventi sismici che hanno colpito il nostro territorio (rilievi, indagini sullo stato di danno, progetto di interventi, etc.), è data facoltà ai docenti dei corsi che hanno attinenza con esse di svolgere accanto alla didattica tradizionale in aula, anche attività sul campo legata all'evento sismico, per un impegno fino ad un terzo della durata del corso (ad es. fino a 3CFU per un corso da 9CFU).

Al fine di conseguire gli obiettivi formativi precedentemente delineati, la laurea di primo livello del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio richiede la maturazione del curriculum di studi riportato nelle tabelle che seguono.

I ANNO – 57 CFU (non più attivo)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	S.S.D.	TIP.	SEM.
	Analisi matematica I	8	MAT/05	A	I
	Geometria	8	MAT/03	A	I
	Disegno	6	ICAR/17	B	I
	Fisica generale I	8	FIS/01	A	I
	Analisi matematica II	8	MAT/05	A	II
	Fisica generale II	8	FIS/01	C	II
	Chimica	8	CHIM/07	A	II
	Prova conoscenza lingua straniera	3		E	

II ANNO – 63 CFU (non più attivo)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	S.S.D.	TIP.	SEM.
	Idraulica	9	ICAR/01	B	I
	Modellistica e Controllo dei Sistemi Ambientali	9	ING/IND/04	B	I
	Tecnologie di Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente	9	ING/IND22	C	I
	Scienza delle Costruzioni	9	ICAR/08	B	II
	Geologia Applicata	9	GEO/05	B	II
	Principi di Ingegneria Chimica Ambientale	9	ING-IND/24	B	II
	Fisica tecnica ambientale	9	ING-IND/11	C	II

III ANNO – 54 CFU (ATTIVO DALL'AA 2010/11)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	S.S.D.	TIP.	SEM.
	Geotecnica	9	ICAR/07	B	I
	Tecnica delle Costruzioni	9	ICAR/09	B	I
	Topografia	9	ICAR/06	B	II
	Pianificazione Territoriale	9	ICAR/20	B	II
	Insegnamento a scelta	9		D	
	Altre attività	9		F	
	Prova finale	6		E	

Gli insegnamenti di Tip D possono essere scelti liberamente dagli allievi previa verifica di congruità da parte del CdCS.

4. PROPEDEUTICITÀ

Non si può sostenere l'esame di:	prima di aver sostenuto l'esame di:
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Fisica generale II	Fisica generale I
Idraulica	Analisi matematica II
Fisica Tecnica Ambientale	Analisi matematica II, Fisica Generale I, Geometria I
Principi di Ingegneria Chimica Ambientale	Analisi matematica I, Chimica, Fisica Generale I.
Scienza delle costruzioni	Statica, Fisica generale I
Tecnica delle Costruzioni	Scienza delle costruzioni
Modellistica e Controllo dei Sistemi Ambientali	Analisi Matematica I, Geometria
Tecnologia di Chimica Applicata alla tutela dell'Ambiente	Chimica
Topografia	Geometria, Analisi matematica II
Geotecnica	Scienza delle costruzioni, Idraulica

I1H – LAUREA IN INGEGNERIA CHIMICA

1. CARATTERISTICHE DEL CORSO

CLASSE DI CORSO:	<i>Classe 10 - Ingegneria Industriale</i>
NORMATIVA DI RIF.:	<i>Corso ad esaurimento secondo il DM 509/99</i>
CDCS DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria Chimica</i>
PERCORSI FORMATIVI:	<i>Unico</i>
DURATA:	<i>Tre anni</i>
SEDE:	<i>Sede provvisoria Facoltà di Ingegneria, località Campo di Pile, L'Aquila</i>

2. ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

2.1 PERCORSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2008-2009 o a.a. precedenti)

I ANNO – 51 C.F.U. (non più attivo)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
	Analisi matematica I	8	I	MAT/05	A
	Geometria	8	I	MAT/03	A
	Analisi matematica II	8	II	MAT/05	A
	Fisica generale I	8	I	FIS/01	A
	Chimica	8	I		
	Fisica generale II	8	II	FIS/01	A
	Prova conoscenza lingua straniera 1)	3			E

1) Lo studente dovrà acquisire i crediti didattici obbligatori in una lingua straniera (Inglese I1T1W0, Francese I1T2W0, Tedesco I1T3W0) nell'arco dei tre anni.

II ANNO – 60 C.F.U.

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
	Economia ed organizzazione aziendale	6	I	ING-IND/35	B
	Scienza e Tecnologia dei materiali c.i. Chimica applicata	12	I	ING-IND/22	B
	Termodinamica dell'ingegneria chimica	6	I	ING-IND/24	B
	Chimica II	9	I	CHIM/07	C
	Elettrotecnica	6	II	ING-IND/31	C
	Macchine	6	II	ING-IND/08	B
	Scienza delle costruzioni	9	II	ICAR/08	C
	Principi di Ingegneria chimica	6	II	ING-IND/24	B

III ANNO – 69 C.F.U. (attivo per l'a.a. 2010-2011)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM	S.S.D.	TIP.
	Fondamenti delle operazioni unitarie dell'industria chimica	9	I	ING-IND/24	B
	Dinamica e controllo dei processi chimici	6	I	ING-IND/26	B
	Impianti chimici I *	6	II	ING-IND/25	B
	Analisi dei sistemi a flusso continuo	9	II	ING-IND/26	B
	Sicurezza degli impianti e sistemi di qualità *	6	II	ING-IND/25	B
	A scelta dello studente ²	18			D
	Altre attività formative: *				
	- Ingegneria Chimica Ambientale	3	II		F
	- Fondamento di Chimica Industriale	3	I		
	Altre attività formative:	3	I/II		F
	Prova finale	6	II		E

- Errata corrige: Impianti Chimici I è mutuato con l'insegnamento di Ingegneria Chimica Ambientale (9CFU): 6 CFU risultano di tipologia B e 3 di tipologia F. La modifica viene apportata anche per gli studenti iscritti all'a.a. 2009-2010 al Corso di Laurea in Ingegneria Chimica. Tra le altre attività formative si introduce il corso professionalizzante di Fondamenti di Chimica Industriale. L'insegnamento di Progettazione delle apparecchiature dell'ingegneria chimica viene sostituito con Sicurezza degli impianti e sistemi di qualità. Viene eliminato il corso professionalizzante di Software dedicato all'analisi di processo.

I1C – LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

1. CARATTERISTICHE DEL CORSO

CLASSE DI CORSO:	<i>Classe 8 - Ingegneria Civile e Ambientale</i>
NORMATIVA DI RIF.:	<i>Corso ad esaurimento secondo il DM 509/99</i>
CDCS DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria Civile</i>
PERCORSI FORMATIVI:	<i>Unico</i>
DURATA:	<i>Tre anni</i>
SEDE:	<i>Sede provvisoria Facoltà di Ingegneria, località Campo di Pile, L'Aquila</i>

2. ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

2.1 PERCORSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2008-2009 o a.a. precedenti)

In funzione delle molteplici attività che si stanno sviluppando a seguito degli eventi sismici che hanno colpito il nostro territorio (rilievi, indagini sullo stato di danno, progetto di interventi, etc.), è data facoltà ai docenti dei corsi che hanno attinenza con esse di svolgere accanto alla didattica tradizionale in aula, anche attività sul campo legata all'evento sismico, per un impegno fino ad un terzo della durata del corso (ad es. fino a 3CFU per un corso da 9CFU).

I ANNO – 57 C.F.U. (non più attivo)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1C001	Analisi matematica I	8	I	MAT/05	A
I1C003	Fisica generale I	8	I	FIS/01	A
I1C120	Geometria I	8	I	MAT/03	A
I1C004	Disegno I	6	II	ICAR/17	B
I1C026	Analisi matematica II	8	II	MAT/05	A
I1C027	Fisica generale II	8	II	FIS/01	C
I1C008	Chimica	8	II	CHIM/07	A
I1CP01	Prova conoscenza lingua straniera	3			E

II ANNO – 60 C.F.U. (non più attivo)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1C124	Idraulica	9	I	ICAR/01	B
I1C090	Laboratorio informatico per l'ingegneria civile	6	I		F
	Statica	6	I	ICAR/08	B
I1C038	Economia ed organizzazione aziendale	6	I	ING-IND/35	B
I1C126	Scienza delle costruzioni	9	II	ICAR/08	B
I1C009	Tecnologia dei materiali e chimica applicata	6	II	ING-IND/22	C
I1CF01	A scelta dello studente	9			D
	Un insegnamento in opzione tra:	9			C
I1C081	<i>Elettrotecnica</i>		II	ING-IND/31	
I1C086	<i>Fisica tecnica ambientale e impianti</i>		II	ING-IND/11	
I1C078	<i>Fondamenti di Meccanica applicata</i>		I	ING-IND/13	

III ANNO – 63 C.F.U.

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEM.	S.S.D.	TIP.
IIC006	Architettura tecnica	9	II	ICAR/10	B
IIC045	Geotecnica	9	I	ICAR/07	B
IIC132	Costruzioni in c.a. e c.a.p.	9	I	ICAR/09	B
IIC133	Laboratorio di costruzioni in c.a. e c.a.p.	6	II	ICAR/09	B
IIC072	Costruzioni idrauliche ed idrologia	9	I	ICAR/02	B
IIC018	Topografia	9	II	ICAR/06	B
IICAT0	Altre attività	6			F
IICPF0	Prova finale	6			E

2.2. CREDITI FORMATIVI DI TIPOLOGIA F

Gli allievi possono acquisire i CFU di tipologia F attraverso:

- i corsi da 3CFU di:
 - Monitoraggio geotecnico (IICMG2)
 - Monitoraggio strutturale (IICMS3)
- la frequenza di corsi professionalizzanti,
- il conseguimento di ulteriori abilità linguistiche (ad es. la certificazione di livello B1),
- l'effettuazione di stages e tirocini presso Enti e Soggetti pubblici e/o privati convenzionati con la Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila.

3. PROPEDEUTICITÀ

Non si può sostenere l'esame di:	prima di aver sostenuto l'esame di:
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Fisica generale II	Fisica generale I
Idraulica	Analisi matematica II
Statica	Analisi matematica II, Geometria I
Scienza delle costruzioni	Statica, Fisica generale I
Costruzioni in c.a. e c.a.p.	Scienza delle costruzioni
Laboratorio di costruzioni in c.a. e c.a.p.	Costruzioni in c.a. e c.a.p.
Tecnologia dei materiali e chimica applicata	Chimica
Elettrotecnica	Fisica generale II
Fisica tecnica ambientale e impianti	Analisi matematica II, Fisica generale I
Fondamenti di meccanica applicata	Analisi matematica II, Fisica generale I
Topografia	Geometria, Analisi matematica II
Geotecnica	Scienza delle costruzioni, Idraulica
Costruzioni idrauliche ed idrologia	Idraulica

I1L – LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRICA

1. CARATTERISTICHE DEL CORSO

CLASSE DI CORSO:	<i>Classe 10 - Ingegneria Industriale</i>
NORMATIVA DI RIF.:	<i>Corso ad esaurimento secondo il DM 509/99</i>
CDCS DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria Elettrica</i>
PERCORSI FORMATIVI:	<i>Unico</i>
DURATA:	<i>Tre anni</i>
SEDE:	<i>Sede provvisoria Facoltà di Ingegneria, località Campo di Pile, L'Aquila</i>

2. ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

2.1 PERCOSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2008-2009 o a.a. precedenti)

I ANNO – 57 C.F.U. (non più attivo)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1L001	Analisi matematica I	8	I	MAT/05	A
I1L002	Geometria	8	I	MAT/03	A
I1L017	Analisi matematica II	8	II	MAT/05	A
I1L003	Fisica generale I	8	I	FIS/01	A
I1L004	Chimica	8	II	CHIM/07	A
I1L006	Economia e Organizzazione Aziendale	6	II	ING-IND/35	B
I1L018	Fisica generale II	8	II	FIS/01	A
I1LP01	Prova conoscenza lingua straniera 1)	3			E

1) Lo studente dovrà acquisire i crediti didattici obbligatori in una lingua straniera (Inglese I1L1W0, Francese I1L2W0, Tedesco I1L3W0) nell'arco dei tre anni.

II ANNO – 60 C.F.U. (non più attivo)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1L031	Elettrotecnica	9	I	ING-IND/31	B
I1L010	Fisica Tecnica	9	I	ING-IND/10	6B+3F
I1L015	Fondamenti di Automatica	9	I	ING-INF/04	C
I1L028	Scienza delle Costruzioni	6	II	ICAR/08	3B+3F
I1L008	Elettronica	9	II	ING-INF/01	C
I1L009	Macchine elettriche	9	II	ING-IND/32	B
I1L005	Fondamenti di Informatica	9	I	ING-INF/05	A

III ANNO – 63 C.F.U.

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1L061	Elettronica Industriale di Potenza	9	II	ING-IND/32	B
I1L062	Impianti Elettrici	9	I	ING-IND/33	B
I1L014	Misure Elettriche	9	I	ING-INF/07	B
I1L064	Distribuzione ed Utilizzazione dell'Energia Elettrica	9	II	ING-IND/33	B
	A scelta dello studente ²⁾	18			
I1LF01	<i>Un insegnamento a scelta</i>	9	II		D
I1LF02	<i>Un insegnamento a scelta</i>	9	II		D
I1LAF2	Ulteriori abilità informatiche, etc.	3			F
I1LPF0	Prova finale	6			E

2) Per quanto riguarda gli insegnamenti a scelta, lo studente potrà conseguire i relativi CFU (nell'arco dei tre anni) anche nell'ambito degli insegnamenti accesi nell'Ateneo, così come definito dal Decreto di Area relativamente alla classe delle lauree in Ingegneria Industriale, previo parere del Consiglio di Corso di Studio.

2.2 PROPEDEUTICITÀ

NON SI PUÒ SOSTENERE	SE NON SI È SOSTENUTO
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica	Elettrotecnica
Elettronica	Fisica generale
Elettronica industriale di potenza	Elettrotecnica
Elettrotecnica	Analisi matematica II, Fisica generale II
Fisica generale II	Fisica generale I
Fisica tecnica	Analisi matematica II, Fisica generale I
Fondamenti di Automatica	Analisi matematica II, Geometria
Impianti elettrici	Macchine elettriche
Macchine elettriche	Elettrotecnica
Misure elettriche	Elettrotecnica, Elettronica

IIE – LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

1. CARATTERISTICHE DEL CORSO

CLASSE DI CORSO:	<i>Classe 9 - Ingegneria dell'Informazione</i>
NORMATIVA DI RIF.:	<i>Corso ad esaurimento secondo il DM 509/99</i>
CDCS DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria Elettronica</i>
PERCORSI FORMATIVI:	<i>Unico</i>
DURATA:	<i>Tre anni</i>
SEDE:	<i>Facoltà di Ingegneria, Via Campo di Pile - Zona industriale di Pile, 67100 L'Aquila</i>

2. ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

I ANNO – 59 C.F.U. (non più attivo)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
	Analisi matematica I	8	I	MAT/05	A
	Geometria	8	I	MAT/03	A
	Analisi matematica II	8	II	MAT/05	A
	Fisica generale I	8	I	FIS/01	A
	Fondamenti di informatica	8	II	ING-INF/05	A
	Calcolo delle probabilità e statistica	8	II	MAT/06	A
	Fisica generale II	8	II	FIS/01	A
	Prova conoscenza lingua straniera	3			E

II ANNO – 59 C.F.U. (non più attivo)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
	Elettrotecnica	9	I	ING-IND/31	C
	Economia applicata all'ingegneria	6	I	ING-IND/35	C
	Elettronica analogica I	9	II	ING-INF/01	B
	Campi Elettromagnetici	9	II	ING-INF/02	B
	Analisi ed Elaborazione dei segnali	9	II	ING-INF/03	B
	Teoria dei sistemi	9	I	ING-INF/04	C
	Metodi analitici e numerici per l'ingegneria	8	I	MAT/05 MAT/08	4A + 4C

III ANNO – 62 C.F.U. (Attivo solo nel 2010-2011)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
	Calcolatori e Sistemi Operativi	9	II	ING-INF/05	B
	Elettronica dei sistemi digitali I	9	II	ING-INF/01	B
	Elettronica analogica II	9	I	ING-INF/01	B
	Misure elettroniche	9	I	ING-INF/07	B
	Insegnamento a scelta	9			D
	Generale: <i>Tecnologie elettroniche</i>	9	II	ING-INF/01	F
	Orientamento Microelettronica: <i>Chimica</i>	6	II	CHIM/07	F
	<i>Altre attività</i>	3			F
	Orientamento Elettronica Industriale: <i>Modellistica dei sistemi elettromeccanici</i>	9	I	ING-IND/32	F
	Prova finale	8			E

2.1 INSEGNAMENTI DI TIPOLOGIA D

Gli insegnamenti di tipologia D possono essere scelti liberamente dagli allievi nell'arco dei tre anni, previa verifica di congruità da parte del Consiglio Didattico del Corso di Studio. Qui nel seguito sono elencati alcuni corsi che sono particolarmente indicati per coloro che hanno programmato il proseguimento degli studi per conseguire la Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica.

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.
11E029	Orientamento Elettronica Industriale: <i>Elettronica Industriale di potenza</i>	9	II	ING-IND/32
11E072	Orientamento Microelettronica: <i>Tecnologie Elettroniche</i>	9	II	ING-INF/01

2.2 PROPEDEUTICITÀ

NON SI PUÒ SOSTENERE	SE NON SI È SOSTENUTO
Analisi ed elaborazione dei segnali	Analisi Matematica II, Geometria, Calcolo delle probabilità e statistica
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Calcolatori e Sistemi Operativi	Fondamenti di informatica
Campi Elettromagnetici	Analisi matematica II Fisica generale II
Elettrotecnica	Fisica generale II
Elettronica analogica I	Analisi matematica II Fisica generale II Elettrotecnica
Elettronica analogica II	Elettronica analogica I
Elettronica dei sistemi digitali I	Elettrotecnica
Fisica generale II	Fisica generale I
Metodi analitici e numerici per l'ingegneria	Analisi matematica II
Misure elettroniche	Elettrotecnica Elettronica analogica I
Modellistica dei sistemi elettromeccanici	Elettrotecnica
Teoria dei sistemi	Geometria, Analisi Matematica II

3. NORME TRANSITORIE

Per gli immatricolati negli anni precedenti al 2006/2007, alla Prova Finale, per i percorsi di Microelettronica ed Elettronica Industriale, sono attribuiti 6 CFU ed allo Stage/sostitutivo+Tesi, per il percorso Laurea a distanza Nettuno, sono attribuiti 9 CFU. Gli studenti che avessero già superato la Prova di conoscenza della Lingua Straniera con l'attribuzione di 6 CFU dovranno sostenere una Prova Finale con l'attribuzione di 3 CFU (per Microelettronica ed Elettronica Industriale) o uno Stage/sostitutivo+Tesi con l'attribuzione di 6 CFU (per il percorso Laurea a distanza Nettuno).

I1G – LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE

1. CARATTERISTICHE DEL CORSO

CLASSE DI CORSO:	<i>Classe 10 - Ingegneria Industriale</i>
NORMATIVA DI RIF.:	<i>Corso ad esaurimento secondo il DM 509/99</i>
CDCS DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria Gestionale</i>
PERCORSI FORMATIVI:	<i>Unico</i>
DURATA:	<i>Tre anni</i>
SEDE:	<i>Sede provvisoria Facoltà di Ingegneria, località Campo di Pile, L'Aquila</i>

2. ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

2.1 PERCORSO FORMATIVO

Il corso proseguirà ad esaurimento. Nell'a.a. 2010/2011 sarà attivo solo il III anno.

I ANNO – 60 C.F.U. (NON PIU' ATTIVO)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	CFU	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1G001	Analisi matematica I	9	I	MAT/05	A
I1G002	Geometria	9	I	MAT/03	A
I1G004	Fisica generale I	9	I	FIS/01	A
I1G012	Economia ed organizzazione aziendale	6	I	ING-IND/35	B
I1G039	Analisi matematica II	9	II	MAT/05	A
I1G005	Chimica	9	II	CHIM/07	A
I1G040	Fisica generale II	9	II	FIS/01	A
I1GP01	Lingua straniera ¹	3			E

1) Lo studente dovrà acquisire i crediti didattici obbligatori in una lingua straniera (Inglese, Francese, Tedesco) al livello A2 (Basic Level) della scala europea.

II ANNO – 63 C.F.U. (NON PIU' ATTIVO)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1G011	Teoria dei sistemi	9	I	ING-INF/04	B
I1G041	Fondamenti di informatica	9	II	ING-INF/05	A
I1G028	Fondamenti di meccanica applicata	6	I	ING-IND/13	S
I1G010	Tecnologia meccanica	9	II	ING-IND/16	B
I1G034	Elettrotecnica	6	II	ING-IND/31	T
I1G035	Fisica tecnica	6	II	ING-IND/10	T
I1G085	Disegno ed elementi costruttivi	9	I	ING-IND/14 ING-IND/15	S
I1GF01	A scelta dello studente ²	9			D

2) La scelta può essere effettuata al 2° o al 3° anno

III ANNO – 60 C.F.U. (ATTIVO FINO ALL’A.A. 2010-2011)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1G058	Tecnologie speciali	9	I	ING IND 16	B
I1G037	Macchine	6	I	ING IND 08	T
I1G009	Impianti industriali	9	II	ING IND 17	B
I1G025	Gestione degli impianti industriali	9	II	ING IND 17	B
I1G062	Gestione aziendale	9	II	ING IND 35	B
I1GPT0	Altre attività formative	12			F
I1GPF0	Prova finale	6			E

2.2 CREDITI A SCELTA

Per il conseguimento dei crediti a scelta libera, gli studenti possono fare riferimento a tutti gli insegnamenti attivi nell’Ateneo, in particolare nella Facoltà di Ingegneria, previo parere del Consiglio di Corso di Studio.

3. PROPEDEUTICITÀ

Non si può sostenere l’esame di	prima di aver sostenuto l’esame di:
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Fisica generale II	Fisica generale I
Fondamenti di meccanica applicata	Analisi matematica II, Geometria, Fisica generale I
Fisica tecnica	Analisi matematica II, Chimica, Fisica generale I
Tecnologia meccanica	Chimica, Fisica generale I
Elettrotecnica	Analisi matematica II, Fisica generale II
Tecnologie speciali	Tecnologia meccanica
Macchine	Analisi matematica II, Geometria, Chimica, Fisica generale I
Impianti industriali	Fisica generale I, Economia e organizzazione aziendale
Gestione degli impianti industriali	Tecnologia meccanica, Economia e organizzazione aziendale
Gestione aziendale	Economia e organizzazione aziendale
Scienza delle costruzioni	Analisi matematica II, Geometria, Fisica generale I

I11 – LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA E AUTOMATICA

1. CARATTERISTICHE DEL CORSO

CLASSE DI CORSO:	<i>Classe 9 - Ingegneria dell'Informazione</i>
NORMATIVA DI RIF.:	<i>Corso ad esaurimento secondo il DM 509/99</i>
CDCS DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria Informatica e Automatica</i>
PERCORSI FORMATIVI:	<i>Informatica</i> <i>Automatica</i>
DURATA:	<i>Tre anni</i>
SEDE:	<i>Facoltà di Ingegneria, Via Campo di Pile - Zona industriale di Pile, 67100 L'Aquila</i>

2. ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

2.1 PERCORSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati 2008-2009 o a.a. precedenti)

I ANNO – 60 C.F.U. comune ai due percorsi (non più attivo)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
	Analisi matematica I	8	I	MAT/05	A
	Geometria	8	I	MAT/03	A
	Analisi matematica II e Complementi di matematica	11	II	MAT/05	A
	Fisica generale I	8	I	FIS/01	A
	Fondamenti di informatica	8	II	ING-INF/05	A
	Calcolo delle probabilità	6	II	MAT/06	A
	Fisica generale II	8	II	FIS/01	A
	Prova conoscenza lingua straniera 1)	3			E

1) Lo studente dovrà acquisire i crediti didattici obbligatori in una lingua straniera (Inglese I1T1W0, Francese I1T2W0, Tedesco I1T3W0) nell'arco dei tre anni.

II ANNO – 63 C.F.U. – comune ai due percorsi (non più attivo)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
	Analisi dei segnali	9	II	ING-INF/03	B
	Calcolatori e sistemi operativi	9	II	ING-INF/05	B
	Controlli Automatici	9	II	ING-INF/04	B
	Elettronica dei sistemi digitali I	9	II	ING-INF/01	C
	Elettrotecnica	9	I	ING-IND/31	C
	Programmazione a oggetti	9	I	ING-INF/05	B
	Teoria dei sistemi	9	I	ING-INF/04	B

III ANNO – Percorso formativo Informatica - 57 C.F.U.

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM	S.S.D.	TIP.
	Basi di dati I	6	I	ING-INF/05	B
	Programmazione per il web	6	II	ING-INF/05	B
	Reti di calcolatori	6	I	ING-INF/05	B
	Un insegnamento a scelta tra:	9			C
	<i>Elettronica analogica I</i>		II	ING-INF/01	
	<i>Campi elettromagnetici</i>		II	ING-INF/02	
	<i>Misure elettroniche</i>		I	ING-INF/07	
	Economia applicata all'ingegneria	6	I	ING-IND/35	B
	Un insegnamento a scelta	9			D
	Corso professionalizzante	0-3			F
	Tirocinio	9-6			F
	Prova finale	6			E

III ANNO – Percorso formativo Automatica - 57 C.F.U.

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM	S.S.D.	TIP.
	Ingegneria e tecnologia dei sistemi di controllo	9	II	ING-INF/04	B
	Robotica Industriale	9	I	ING-INF/04	B
	Economia applicata all'ingegneria	6	I	ING-IND/35	B
	Un insegnamento a scelta tra:	9			C
	<i>Elettronica analogica I</i>		II	ING-INF/01	
	<i>Campi elettromagnetici</i>		II	ING-INF/02	
	<i>Misure elettroniche</i>		I	ING-INF/07	
	Un insegnamento a scelta	9			D
	Corso professionalizzante	0-3			F
	Tirocinio	9-6			F
	Prova finale	6			E

IIM – LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA

1. CARATTERISTICHE DEL CORSO

CLASSE DI CORSO:	<i>Classe 10 - Ingegneria Industriale</i>
NORMATIVA DI RIF.:	<i>Corso ad esaurimento secondo il DM 509/99</i>
CDCS DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria Meccanica</i>
PERCORSI FORMATIVI:	<i>Base</i> <i>Aeronautico</i>
DURATA:	<i>Tre anni</i>
SEDE:	<i>Facoltà di Ingegneria, Via Campo di Pile - Zona industriale di Pile, 67100 L'Aquila</i>

2. ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

2.1 PERCOSO FORMATIVO

Il corso proseguirà ad esaurimento. Nell'a.a. 2010-2011 sarà attivo solo il III anno.

I ANNO – 57 C.F.U. (non più attivo)

CODICE	INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
IIM001	Analisi matematica I	8	I	MAT/05	A
IIM002	Geometria	8	I	MAT/03	A
IIM004	Fisica generale I	8	I	FIS/01	A
IIM012	Economia ed organizzazione aziendale	6	I	ING-IND/35	T
IIM039	Analisi matematica II	8	II	MAT/05	A
IIM005	Chimica	8	II	CHIM/07	A
IIM040	Fisica generale II	8	II	FIS/01	A
IIMP01	Prova conoscenza lingua straniera ¹⁾	3			E

1) Lo studente dovrà acquisire i crediti didattici obbligatori in una lingua straniera (Inglese IIM1W0, Francese IIM2W0, Tedesco IIM3W0) al livello A2 (Basic Level) della scala europea.

II ANNO – 57 C.F.U. (non più attivo)

CODICE	INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
IIM014	Scienza delle costruzioni	6	I	ICAR/08	T
IIM020	Disegno tecnico industriale	9	I	ING-IND/15	B
IIM134	Calcolo numerico	9	I	MAT/08	A
IIM027	Meccanica applicata	9	I	ING-IND/13	B
IIM013	Meccanica dei fluidi	6	II	ICAR/01	C
IIM026	Fisica tecnica	9	II	ING-IND/10	B
IIM010	Tecnologia meccanica	9	II	ING-IND/16	B

2.1.1 PERCORSO FORMATIVO BASE (B)

III ANNO – 66 C.F.U. (attivo fino all'a.a. 2010-2011)

CODICE	INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1M028	Costruzione di macchine	9	I	ING-IND/14	B
I1M130	Macchine	9	I	ING-IND/08 ING-IND/09	B
I1M030	Misure meccaniche termiche e collaudi	9	II	ING-IND/12	B
I1M009	Impianti industriali	9	II	ING-IND/17	B
I1M077	Elettrotecnica	6	II	ING-IND/31 ING-IND/32	T
I1MF02	A scelta dello studente 2)	9			D
I1MF01	Altre attività formative (tirocinio, corsi professionalizzanti, ecc.)	9			F
I1MPF0	Prova finale	6			E

2) Le attività formative a scelta libera (9 C.F.U.) possono essere svolte nell'arco dei 3 anni.

2.1.2 PERCORSO FORMATIVO AERONAUTICO (A)

III ANNO – 66 C.F.U. (attivo fino all'a.a. 2010-2011)

CODICE	INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
I1M028	Costruzione di macchine	9	I	ING-IND/14	B
I1M130	Macchine	9	I	ING-IND/08 ING-IND/09	B
I1M079	Principi di aerodinamica	3	I	ING-IND/08 ING-IND/09	D
I1M030	Misure meccaniche termiche e collaudi	9	II	ING-IND/12	B
I1M009	Impianti industriali	9	II	ING-IND/17	B
I1M077	Elettrotecnica	6	II	ING-IND/31 ING-IND/32	T
I1M083	Principi di propulsione aeronautica	6	II	ING-IND/08	D
	Altre attività formative (tirocinio, corsi professionalizzanti, ecc.)	9			F
I1MPF0	Prova finale	6			E

2.2 INSEGNAMENTI A SCELTA – TIPOLOGIA D

Per il conseguimento dei crediti a scelta libera, gli studenti possono fare riferimento a tutti gli insegnamenti accesi nell'Ateneo ed in particolare nella Facoltà di Ingegneria, previo parere del Consiglio di Corso di Studio.

Nell'a.a. 2010-11 saranno inoltre attivati dal CDCS, nel rispetto delle delibere che verranno assunte dal Consiglio di Facoltà, i seguenti insegnamenti, non attivi nell'ambito di altri Corsi di Laurea dell'Ateneo:

CODICE	INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.
I1M048	Disegno assistito da calcolatore	6	I	ING-IND/15
I1M101	Tecniche di controllo nella conservazione dei beni culturali	6	I	ING-IND/10
I1M049	Automazione industriale a fluido	6	II	ING-IND/13
I1M072	Laboratorio di misure meccaniche e termiche	6	II	ING-IND/12

3. PROPEDEUTICITÀ

Non si può sostenere l'esame di	prima di aver sostenuto l'esame di:
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Fisica generale II	Fisica generale I
Scienza delle costruzioni	Analisi matematica II, Geometria, Fisica generale I
Meccanica applicata	Analisi matematica II, Geometria, Fisica generale I
Meccanica dei fluidi	Analisi matematica II, Geometria, Fisica generale I
Fisica tecnica	Analisi matematica II, Chimica, Fisica generale I
Tecnologia meccanica	Chimica, Fisica generale I
Costruzione di macchine	Disegno tecnico industriale, Scienza delle Costruzioni, Meccanica applicata
Macchine	Analisi matematica II, Geometria, Fisica generale I, Chimica
Misure meccaniche, termiche e collaudi	Fisica generale II
Impianti industriali	Analisi matematica II, Chimica, Fisica generale I, Economia e organizzazione aziendale
Elettrotecnica	Analisi matematica II, Fisica generale II
Principi di aerodinamica	Analisi matematica II, Fisica generale II
Principi di propulsione aeronautica	Analisi matematica II, Geometria, Fisica generale I, Chimica
Disegno assistito da calcolatore	Disegno tecnico industriale
Tecniche di controllo nella conservazione dei beni culturali	Fisica generale II
Laboratorio di misure meccaniche e termiche	Fisica generale II

IIT – LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI

1. CARATTERISTICHE DEL CORSO

CLASSE DI CORSO:	<i>Classe9 - Ingegneria dell'Informazione</i>
NORMATIVA DI RIF.:	<i>Corso ad esaurimento secondo il DM 509/99</i>
CDCS DI RIFERIMENTO:	<i>Ingegneria delle Telecomunicazioni</i>
PERCORSI FORMATIVI:	<i>Unico</i>
DURATA:	<i>Tre anni</i>
SEDE:	<i>Facoltà di Ingegneria, Via Campo di Pile - Zona industriale di Pile, 67100 L'Aquila</i>

2. ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

2.1 PERCORSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2008-2009 o a.a. precedenti)

I ANNO – 59 C.F.U. (non più attivo)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
	Analisi matematica I	8	I	MAT/05	A
	Geometria	8	I	MAT/03	A
	Analisi matematica II	8	II	MAT/05	A
	Fisica generale I	8	I	FIS/01	A
	Fondamenti di informatica	8	II	ING-INF/05	A
	Calcolo delle probabilità e statistica	8	II	MAT/06	A
	Fisica generale II	8	II	FIS/01	A
	Prova conoscenza lingua straniera I)	3			E

1) Lo studente dovrà acquisire i crediti didattici obbligatori in una lingua straniera (Inglese IIT1W0, Francese IIT2W0, Tedesco IIT3W0) nell'arco dei tre anni.

II ANNO – 62 C.F.U. (non più attivo)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	S.S.D.	TIP.
	Elettrotecnica	9	I	ING-IND/31	C
	Economia applicata all'ingegneria	6	I	ING-IND/35	C
	Elettronica analogica I	9	II	ING-INF/01	B
	Campi Elettromagnetici	9	II	ING-INF/02	B
	Analisi ed elaborazione dei segnali	12	II	ING-INF/03	B
	Teoria dei sistemi	9	I	ING-INF/04	C
	Metodi analitici e numerici per l'ingegneria	8	I	MAT/05 MAT/08	4A + 4C

III ANNO – 59 C.F.U. (attivo nell'a.a. 2010-2011)

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM	S.S.D.	TIP.
	Fondamenti di comunicazioni	9	I	ING-INF/03	B
	Reti di telecomunicazioni I	9	II	ING-INF/03	8B+1F ³⁾
	Antenne e microonde	9	I	ING-INF/02	B
	Calcolatori elettronici e sistemi operativi	9	II	ING-INF/05	6B+3F ³⁾
	Due insegnamenti a scelta	15			12D+3F ³⁾
	Tirocinio/Corso professionalizzante ²⁾	2			F
	Prova finale	6			E

2) I 2 CFU possono essere conseguiti frequentando uno dei Corsi professionalizzanti, per la cui offerta lo studente può riferirsi all'apposito elenco che verrà reso noto dalla Facoltà, oppure mediante tirocinio. Entrambe le alternative potranno essere utilmente collegate allo svolgimento della prova finale sulla base di un piano di lavoro concertato con un docente che assumerà il ruolo di docente di riferimento.

3) I CFU in Tip. F nell'ambito di moduli didattici esplicitamente indicati nel curriculum corrispondono alla possibilità di acquisire ulteriori abilità da parte degli studenti nell'ambito dei programmi dei moduli stessi; in particolare, ciò è riferibile a contenuti professionalizzanti inerenti strumenti e tecniche di simulazione di reti di telecomunicazioni e piattaforme di elaborazione digitale. Tuttavia, è prevista la possibilità per lo studente di utilizzare in modo disgiunto i crediti di tipologia F attraverso un proprio piano di studio concordato con il CDCS.

2.2. INSEGNAMENTI A SCELTA – TIPOLOGIA D

Gli insegnamenti di Tipologia D possono essere scelti liberamente dagli allievi nell'arco dei tre anni, previa verifica di congruità da parte del Consiglio Didattico di Corso di Studio. Tuttavia, nella tabella seguente si sottopone all'attenzione degli studenti interessati una lista di insegnamenti consigliati per effettuare la selezione degli insegnamenti a scelta, che nella offerta didattica appena illustrata sono collocati nell'ambito del terzo anno. Tali insegnamenti sono inseriti nell'offerta didattica della Laurea Specialistica, ma si consiglia di anticiparne la loro frequenza nell'ambito del corso di Laurea Triennale. Una volta iscritto alla Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni, lo studente verrà esonerato dal frequentare gli insegnamenti prescelti in questa fase e potrà sostituirli con ulteriori corsi disponibili nell'ambito dell'offerta didattica.

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	C.F.U.	SEM.	ANNO	S.S.D.
	Elettronica dei sistemi digitali I	9	II	III	ING-INF/01
	Misure sui sistemi di telecomunicazione	6	I	III	ING-INF/07

2.3 PROPEDEUTICITÀ

NON SI PUÒ SOSTENERE	SE NON SI È SOSTENUTO
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Antenne e microonde	Campi elettromagnetici
Calcolatori elettronici e sistemi operativi	Fondamenti di informatica
Campi elettromagnetici	Analisi matematica II, Fisica generale II
Elettronica analogica I	Elettrotecnica
Elettronica dei sistemi digitali I	Elettrotecnica
Elettrotecnica	Analisi matematica II, Fisica generale II
Fisica generale II	Fisica generale I
Fondamenti di comunicazioni	Analisi ed elaborazione dei segnali o Analisi dei segnali
Metodi analitici e numerici per l'ingegneria	Analisi Matematica II
Reti di telecomunicazioni I	Fondamenti di comunicazioni
Analisi ed elaborazione dei segnali	Analisi matematica II, Geometria, Calcolo delle probabilità e statistica
Teoria dei sistemi	Analisi matematica II, Geometria

3. NORME TRANSITORIE

A partire dall'A.A. 2005/2006 alla Prova di conoscenza della Lingua Straniera sono attribuiti 3 CFU (invece dei 6 attribuiti in precedenza) mentre alla Prova Finale sono attribuiti 6 CFU (invece di 3). Gli studenti che avessero già superato la Prova di conoscenza della Lingua Straniera con l'attribuzione di 6 CFU tip. E dovranno sostenere una Prova Finale con l'attribuzione di 3 CFU tip. E.