

A.A. 2011_2012 L_8 Laurea in Ingegneria elettronica (DM 270/2004)						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	ANNO/sem	ORE
PRIMO ANNO						
1	Analisi matematica	MAT/05	B	6	1/2	
2	Analisi per le applicazioni all'ingegneria	MAT/05	B	12	1/1	
3	Chimica	CHIM/07	B	9	1/2	
4	Fisica I (<i>esame integrato</i>)	FIS/01 FIS/03	B	12	1/2	
4a	<i>Fisica I (1° modulo)</i>	FIS/01 FIS/03	B	6	1/2	
4b	<i>Fisica I (2° modulo)</i>	FIS/01 FIS/03	B	6	1/2	
5	Fisica tecnica	ING-IND/10 ING-IND/11	A/I	6	1/2	
6	Fondamenti di informatica	ING-INF/05	B	9	1/1	
7	Geometria	MAT/03	B	6	1/1	
	Lingua inglese (<i>idoneità</i>)			3	1/1	
TOTALE CFU primo anno				63		

SECONDO ANNO						
8	Campi elettromagnetici I	ING-INF/02	C	9	2/2	
9	Economia dei sistemi per l'informazione	ING-IND/35	A/I	6	2/2	
10	Elettronica I	ING-INF/01	C	9	2/2	
11	Fisica II	FIS/01 FIS/03	B	12	2/1	
12	Fondamenti di automatica	ING-INF/04	A/I	6	2/2	
13	Teoria dei circuiti	ING-IND/31	C	9	2/1	
14	Teoria dei segnali	ING-INF/03	C	9	2/1	
TOTALE CFU secondo anno				60		

TERZO ANNO						
15	Campi elettromagnetici II	ING-INF/02	C	6	3/1	
16	Elementi di misure elettroniche	ING-INF/07	C	6	3/2	
17	Elettronica II	ING-INF/01	C	9	3/1	
18	Fotonica	ING-INF/03	C	9	3/1	
19	Trasmissioni numeriche	ING-INF/03	C	6	3/1	
20	A SCELTA DELLO STUDENTE			15	3/2	
	TIROCINIO			3	3	
	PROVA FINALE DI LAUREA			3	3	
TOTALE CFU terzo anno				57		
TOTALE CFU LAUREA				180		

Ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente da inserire mediante Piano degli Studi (PdS) da approvarsi in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

Lo studente può anche formulare il proprio PdS scegliendolo tra i seguenti esempi di Piani ad Approvazione Automatica (PAA). In tal caso il PdS è automaticamente approvato fin dal momento della richiesta dello studente.

PAA 1

N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	ANNO/sem	ORE
20	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	ING-INF/06	C	6	3/2	
20	Strumentazione biomedica e laboratorio	ING-INF/06	C	9	3/2	

PAA 2

N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	ANNO/sem	ORE
20	Antenne per telecomunicazioni cellulari	ING-INF/02	C	5	3/2	
20	Laboratorio di misure a microonde	ING-INF/02	C	5	3/2	
20	Telerilevamento	ING-INF/02	C	5	3/2	

PAA 3

N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	ANNO/sem	ORE
20	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	C	6	3/2	-
20	Microelettronica	ING-INF/01	C	9	3/2	

PAA 4

N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	ANNO/sem	ORE
20	Gestione della qualità	ING-INF/07	C	6	3/2	
20	Laboratorio di base di misure elettroniche	ING-INF/07	C	9	3/2	

PAA 5

N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	ANNO/sem	ORE
20	Fondamenti di internet	ING-INF/03	C	5	3/2	
20	Laboratorio di multimedialità	ING-INF/03	C	5	3/2	
20	Laboratorio di reti per telecomunicazioni	ING-INF/03	C	5	3/2	

A.A. 2011_2012 LM_21 Laurea Magistrale in Bioingegneria (DM 270/2004)						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	ANNO/sem	ORE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI GLI STUDENTI						
1	Bioimmagini	ING-INF/06	C	9	2/2	
2	Dispositivi e sistemi biomedici	ING-INF/06	C	9	1/2	
3	Elaborazione di dati e segnali biomedici	ING-INF/06	C	9	1/1	
4	Elementi di fisiologia umana	BIO/09	A/I	9	1/2	
5	Biomeccanica	ING-INF/06	C	9	2/1	
6	Principi di bioingegneria	ING-INF/06	C	9	1/1	
7	Tecniche elettromagnetiche per la bioingegneria	ING-INF/02	A/I	9	2/1	

Ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente da inserire mediante Piano degli Studi (PdS), con almeno 15 CFU per A/I, da approvarsi in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

	Informatica biomedica (<i>mutuato da Ingegneria Informatica</i>)	ING-INF/05	A/I	6	2/2	
	Biomateriali (<i>esame integrato</i>)	CHIM/07	A/I	9		
	<i>Biomateriali (1° modulo)</i>	CHIM/07	A/I	6	1/1	
	<i>Biomateriali (2° modulo)</i>	CHIM/07	A/I	3	1/2	
	Controllo ambientale per il benessere (<i>esame integrato</i>)	ING-IND/11	A/I	9		
	<i>Controllo ambientale per il benessere (1° modulo)</i>	ING-IND/11	A/I	6	2/1	
	<i>Controllo ambientale per il benessere (2° modulo)</i>	ING-IND/11	A/I	3	2/2	
	Elettronica di potenza	ING-IND/32	A/I	9	2/1	
	Fondamenti di ingegneria clinica	ING-IND/12	A/I	9	2/1	
	Teoria dell'informazione e codici	ING-INF/03	A/I	9	1/1	
	Comunicazioni multimediali	ING-INF/03	A/I	6	1/2	
	Meccanica dei fluidi biologici	ICAR/01	A/I	6	1/1	
	Metamateriali	ING-INF/02	A/I	9	1/2	
	Neuroingegneria	ING-INF/06	C	6	1/2	
	Economia ed organizzazione aziendale (<i>mutuato da Ingegneria Informatica</i>)	ING-IND/35	A/I	6	1/1	
	Scienza e tecnologia dei materiali per la bioingegneria	ING-IND/22	A/I	9	1/2	
	Circuiti sistemi e sicurezza elettrica	ING-IND/31	A/I	9	1/1	
	Ottimizzazione di circuiti e componenti	ING-IND/31	A/I	9	2/1	
	Strumentazione elettromagnetica per l'industria	ING-INF/02	A/I	9	2/1	
	Tecniche avanzate di caratterizzazione dei biomateriali	ING-IND/22	A/I	9	2/2	
	Telemedicina	ING-INF/03	A/I	6	2/2	

12	A SCELTA DELLO STUDENTE			9		
	TIROCINIO			3	2	
	PROVA FINALE DI LAUREA			12	2	
	TOTALE CFU LAUREA MAGISTRALE			120		

Per quegli insegnamenti mutuati da altri Collegi Didattici si deve far riferimento alle date e al numero di appelli da loro fissati

A.A. 2011_2012 LM_27 Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione (DM 270/2004)						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	ANNO/sem	ORE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI GLI STUDENTI						
1	Antenne e propagazione	ING-INF/02	C	9	2/2	
2	Comunicazioni ottiche	ING-INF/03	C	9	2/1	
3	Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	ING-INF/03	C	9	1/1	
4	Microonde	ING-INF/02	C	9	1/2	
5	Sistemi e servizi di telecomunicazione (<i>esame integrato</i>)	ING-INF/03		12		
5a	<i>Pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione</i>	ING-INF/03	C	6	2/1	
5b	<i>Sistemi radiomobili</i>	ING-INF/03	C	6	2/1	
6	Teoria dell'informazione e codici	ING-INF/03	C	9	1/1	

Ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente da inserire mediante Piano degli Studi (Pds), con almeno 12 CFU per A/I, da approvarsi in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

	Elettronica per alte frequenze	ING-INF/01	A/I	9	1/1	
	Componenti a iperfrequenze	ING-INF/02	C	9	2/1	
	Comunicazioni multimediali	ING-INF/03	C	6	1/2	
	Diagnostica elettromagnetica ambientale	ING-INF/02	C	9	1/1	
	Economia e organizzazione aziendale (<i>mutuato da Ingegneria Informatica</i>)	ING-IND/35	A/I	6	2/1	
	Elaborazione delle immagini	ING-INF/01	A/I	9	1/2	
	Metamateriali	ING-INF/02	C	9	1/2	
	Ottica	FIS/03	A/I	6	1/2	
	Sicurezza dell'informazione (<i>esame integrato</i>)	ING-INF/03	C	12		
	<i>Elementi di crittografia</i>	MAT/03	A/I	6	1/2	
	<i>Sicurezza delle telecomunicazioni</i>	ING-INF/03	C	6	1/2	
	Sistemi biometrici	ING-INF/03	C	9	2/1	
	Software defined radio	ING-INF/03	C	6	2/2	
	Strumentazione elettromagnetica per l'industria	ING-INF/02	C	9	1/1	
	Telemedicina	ING-INF/03	C	6	1/2	
	Basi di dati I (<i>mutuato da Ingegneria Informatica</i>)	ING-INF/05	A/I	6	1/1	
	Calcolatori elettronici (<i>mutuato da Ingegneria Informatica</i>)	ING-INF/05	A/I	9	2/2	
	Infrastrutture delle reti di calcolatori (<i>mutuato da Ingegneria Informatica</i>)	ING-INF/05	A/I	9	1/1	
	Programmazione orientata agli oggetti (<i>mutuato da Ingegneria Informatica</i>)	ING-INF/05	A/I	6	1/2	
	Ricerca operativa (<i>mutuato da Ingegneria Civile</i>)	MAT/09	A/I	6	1/1	
	Sistemi informativi su web (<i>mutuato da Ingegneria Informatica</i>)	ING-INF/05	A/I	6	2/2	

12	A SCELTA DELLO STUDENTE			9		
	TIROCINIO			3	2	
	PROVA FINALE DI LAUREA			12	2	
	TOTALE CFU LAUREA MAGISTRALE			120		

Per quegli insegnamenti mutuati da altri Collegi Didattici si deve far riferimento alle date e al numero di appelli da loro fissati

A.A. 2011_2012 LM_29 Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione (DM 270/2004)						
Percorso 1_ ELETTRONICA DI POTENZA, MICROELETTRONICA, OPTOELETTRONICA						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	ANNO/sem	ORE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI GLI STUDENTI						
1	Chimica delle tecnologie	CHIM/07	A/I	6	1/1	
2	Fisica della materia + Ottica (<i>esame integrato</i>)	FIS/03	A/I	15		
2a	<i>Fisica della materia</i>	FIS/03	A/I	9	1/1	
2b	<i>Ottica</i>	FIS/03	A/I	6	1/2	
3	Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	A/I	9	1/1	
4	Microonde	ING-INF/02	C	9	1/2	

Ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente da inserire mediante Piano degli Studi (PdS), con almeno 36 CFU per C, da approvarsi in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

	Raffreddamento dei componenti elettronici	ING-IND/11	A/I	9	1/2	
	Circuiti non lineari	ING-IND/31	A/I	9	2/2	
	Circuiti sistemi e sicurezza elettrica	ING-IND/31	A/I	9	1/1	
	Ottimizzazione di circuiti e componenti	ING-IND/31	A/I	9	2/1	
	Elettronica di potenza	ING-IND/32	A/I	9	2/1	
	Progetto di convertitori statici di potenza	ING-IND/32	A/I	9	2/2	
	Elettronica dei dispositivi a stato solido	ING-INF/01	C	9	2/1	
	Elettronica molecolare	ING-INF/01	C	9	2/2	
	Elettronica per alte frequenze	ING-INF/01	C	9	1/1	
	Laboratorio di elettronica industriale	ING-INF/01	C	9	1/2	
	Nanoelettronica	ING-INF/01	C	6	2/1	
	Optoelettronica	ING-INF/01	C	9	1/1	
	Optoelettronica avanzata	ING-INF/01	C	9	2/1	
	Progettazione analogica e digitale	ING-INF/01	C	9	1/2	
	Sensori acustoelettronici	ING-INF/01	C	9	2/2	
	Tecnologie microelettroniche	ING-INF/01	C	6	1/1	
	Antenne e propagazione	ING-INF/02	C	9	2/2	
	Componenti a iperfrequenze	ING-INF/02	C	9	2/1	
	Diagnostica elettromagnetica ambientale	ING-INF/02	C	9	1/1	
	Metamateriali	ING-INF/02	C	9	1/2	
	Strumentazione elettromagnetica per l'industria	ING-INF/02	C	9	2/1	
	Calcolo numerico	MAT/05	A/I	6	1-2/1	

12	A SCELTA DELLO STUDENTE			9		
	TIROCINIO			3	2	
	PROVA FINALE DI LAUREA			12	2	
	TOTALE CFU LAUREA MAGISTRALE			120		

Per quegli insegnamenti mutuati da altri Collegi Didattici si deve far riferimento alle date e al numero di appelli da loro fissati

Si precisa che i seguenti insegnamenti:

2	Fisica della materia + Ottica (<i>esame integrato</i>)	FIS/03	A/I	15		
2a	<i>Fisica della materia</i>	FIS/03	A/I	9	1/1	
2b	<i>Ottica</i>	FIS/03	A/I	6	1/2	
3	Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	A/I	9	1/1	

sono obbligatori anche per il Percorso 2_ MISURE PER LA QUALITÀ ED I BENI CULTURALI.

Percorso 2_MISURE PER LA QUALITÀ ED I BENI CULTURALI						
N.	INSEGNAMENTO	SSD	ATTIVITÀ	CFU	ANNO/sem	ORE
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI GLI STUDENTI						
1	Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	A/I	9	1/1	
2	Fisica della materia + Ottica (<i>esame integrato</i>)	FIS/03	A/I	15		
2a	<i>Fisica della materia</i>	FIS/03	A/I	9	1/1	
2b	<i>Ottica</i>	FIS/03	A/I	6	1/2	
3	Fisica dei sensori	FIS/03	A/I	9	1/1	
4	Teoria delle misure e metrologia	ING-INF/07	C	9	1/2	
5	Elettronica di misura	ING-INF/01	C	9	1/2	

Ulteriori insegnamenti offerti a scelta dello studente da inserire mediante Piano degli Studi (PdS), con almeno 27 CFU per C, da approvarsi in Consiglio di Collegio Didattico sulla base della coerenza formativa.

	Elaborazione delle immagini e telerilevamento	ING-INF/01	C	9	*1	
	Elettronica dei dispositivi a stato solido	ING-INF/01	C	9	*1	
	Elettronica per alte frequenze	ING-INF/01	C	9	*1	
	Laboratorio di elettronica industriale	ING-INF/01	C	9	*2	
	Optoelettronica	ING-INF/01	C	9	*1	
	Sensori acustoelettronici	ING-INF/01	C	9	*2	
	Sistemi elettronici per i beni culturali	ING-INF/01	C	9	2/1	
	Diagnostica elettromagnetica ambientale	ING-INF/02	C	9	*1	
	Inquinamento elettromagnetico	ING-INF/02	C	9	2/2	
	Strumentazione elettromagnetica per l'industria	ING-INF/02	C	9	*1	
	Informatica di misura	ING-INF/07	C	6	2/1	
	Laboratorio di progettazione di sistemi elettronici di misura	ING-INF/07	C	6	1/2	
	Marketing e management dell'elettronica e nella tecnologia dell'ICT	ING-INF/07	C	6	1/1	
	Qualità dell'energia	ING-INF/07	C	9	2/2	
	Strategie applicative da fonti rinnovabili	ING-INF/07	C	9	*1	
	Strumentazione avanzata di misura	ING-INF/07	C	9	2/2	
	Strumenti e metodi del restauro	ING-INF/07	C	9	2/2	

12	A SCELTA DELLO STUDENTE			9		
	TIROCINIO			3	2	
	PROVA FINALE DI LAUREA			12	2	
	TOTALE CFU LAUREA MAGISTRALE			120		

Per quegli insegnamenti mutuati da altri Collegi Didattici si deve far riferimento alle date e al numero di appelli da loro fissati

Si precisa che i seguenti insegnamenti:

1	Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	A/I	9	1/1	
2	Fisica della materia + Ottica (<i>esame integrato</i>)	FIS/03	A/I	15		
2a	<i>Fisica della materia</i>	FIS/03	A/I	9	1/1	
2b	<i>Ottica</i>	FIS/03	A/I	6	1/2	

sono obbligatori anche per il Percorso 1_ ELETTRONICA DI POTENZA, MICROELETTRONICA, OPTOELETTRONICA.