

COLLEGIO DIDATTICO DI INGEGNERIA ELETTRONICA
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2008-2009
(Ordinamenti Didattici D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004)

Con l'A.A. 2008/2009 si attiva il primo anno delle Lauree e delle Lauree Magistrali previste dall'Ordinamento didattico descritto dal D.M. 270/2004. Contestualmente vengono disattivati i primi anni delle Lauree e delle Lauree Magistrali previste dall'Ordinamento didattico descritto dal D.M. 509/1999, mentre gli insegnamenti propri di quest'ultimo Ordinamento relativi agli anni successivi al primo continuano ad essere impartiti. Rimane, quindi, inalterata la possibilità per gli studenti, iscritti a questo ordinamento, di completare il loro piano degli studi, precedentemente approvato, sostenendo gli esami mancanti.

Pertanto, l'offerta didattica per l'A.A. 2008/2009 è costituita da:

- attivazione del II e III anno dell'Ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 articolato nella Laurea in Ingegneria Elettronica di durata triennale e nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica di durata biennale;
- attivazione del I anno dell'Ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 articolato nella Laurea in Ingegneria Elettronica di durata triennale e nelle due Lauree Magistrali di durata biennale in :
 - Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione;
 - Ingegneria delle Tecnologie per la Comunicazione e l'Informazione.

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA
(Ordinamento Didattico D.M. 270/2004)

Anche l'offerta formativa relativa a questo Ordinamento si articola secondo percorsi culturali volti a formare laureati con profili professionali di ingegnere elettronico con obiettivi formativi corrispondenti all'acquisizione di una efficace preparazione di base ad alto contenuto tecnologico metodologico per un appropriato inserimento del laureato nel mondo del lavoro. Pertanto, il corso di studio è indirizzato alla formazione di laureati che siano in grado di operare nei diversi campi dell'Ingegneria elettronica con adeguate conoscenze scientifiche, inserendosi agevolmente negli ambiti della progettazione, realizzazione e gestione delle Aziende dei settori dell'Ingegneria elettronica, biomedica e delle telecomunicazioni e, in virtù delle capacità di apprendimento ad ampio spettro acquisite, anche in Aziende dell'Ingegneria industriale, nonché di altri settori dell'Ingegneria dell'Informazione. L'obiettivo formativo è, dunque, quello di fornire all'ingegnere la capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di semplici componenti, apparati e sistemi, di saper condurre esperimenti e di saperne analizzare ed interpretare i risultati in un contesto definito, comprendente anche l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale. L'ingegnere dovrà essere, inoltre, reso consapevole delle responsabilità professionali ed etiche che gli competono nei contesti aziendali in cui opererà ed essere reso capace di sviluppare la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi, al passo con lo sviluppo tecnologico contemporaneo.

L'attività formativa si articola in insegnamenti da 6, da 9 o da 12 Crediti Formativi Universitari (CFU), ripartiti tra i periodi didattici in cui è suddiviso ogni anno di corso, tenendo presente che gli insegnamenti da 6 CFU corrispondono mediamente a 50 ore di didattica frontale mentre gli altri mediamente a 100 ore.

L'indicazione "SSD" specifica il Settore Scientifico-Disciplinare a cui corrispondono i contenuti dell'insegnamento.

CLASSE L-8					
LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA					
N.	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	ANNO
I anno					
1	Analisi per le applicazioni all'ingegneria	MAT/05	12	B	1/1 sem
2	Fondamenti di informatica	ING-INF/05	9	B	1/1 sem
3	Geometria	MAT/03	6	B	1/1 sem
4	<i>Chimica con complementi:</i>		9		
4a	Chimica	CHIM/07	6	B	1/2 sem
4b	Termodinamica chimica	CHIM/07	3	B	1/2 sem
5	Fisica I	FIS/01 FIS/03	12	B	1/2 sem
6	Analisi matematica	MAT/05	6	B	1/2 sem
7	Economia dei sistemi per l'informazione	ING-IND/35	6	AI	1/2 sem
			60		

II anno					
8	Fisica II	FIS/01 FIS/03	12	B	2/1 sem
9	Fisica tecnica	ING-IND/10 ING-IND/11	6	B	2/1 sem
10	Teoria dei segnali	ING-INF/03	9	AI	2/1 sem
11	Fondamenti di automatica	ING-INF/04	6	AI	2/2 sem
12	Teoria dei circuiti	ING-IND/31	9	AI	2/2 sem
13	Elettronica I	ING-INF/01	9	C	2/2 sem
14	Campi elettromagnetici I	ING-INF/02	9	C	2/2 sem
			60		
III anno					
15	Fotonica	ING-INF/03	9	C	3/1 sem
16	Elettronica II	ING-INF/01	9	C	3/1 sem
17	Campi elettromagnetici II	ING-INF/02	6	C	3/1 sem
18	Elementi di misure elettroniche	ING-INF/07	6	C	3/1 sem
19	Trasmissioni numeriche	ING-INF/03	6	AI	3/2 sem
	Lingua		3		3/2 sem
	Tirocinio		1		
20	A scelta dello studente		17		
			57		
	Ulteriori insegnamenti offerti				
(a)	Elettronica III	ING-INF/01	6	C	3/2 sem
(a)	Laboratorio di elettronica analogica	ING-INF/01	6	C	3/2 sem
(a)	Laboratorio di elettronica digitale	ING-INF/01	6	C	3/2 sem
(b)	Antenne per telecomunicazioni cellulari	ING-INF/02	6	C	3/2 sem
(b)	Laboratorio di misure a microonde	ING-INF/02	6	C	3/2 sem
(b)	Fondamenti di internet	ING-INF/03	6	AI	3/2 sem
(c)	Strumentazione biomedica	ING-INF/06	6	AI	3/2 sem
(c)	Laboratorio di strumentazione biomedica	ING-INF/06	6	AI	3/2 sem
(c)	Sistemi per la gestione e l'organizzazione sanitaria	ING-INF/06	6	AI	3/2 sem
	PROVA FINALE DI LAUREA		3		
TOTALE CFU LAUREA			180		

- (a) Insegnamento dell'area dei Sistemi elettronici
- (b) Insegnamento dell'area delle Telecomunicazioni
- (c) Insegnamento dell'area della Biomedica

COLLEGIO DIDATTICO DI INGEGNERIA ELETTRONICA
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2008-2009
(Ordinamenti Didattici D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004)

Con l'A.A. 2008/2009 si attiva il primo anno delle Lauree e delle Lauree Magistrali previste dall'Ordinamento didattico descritto dal D.M 270/2004. Contestualmente vengono disattivati i primi anni delle Lauree e delle Lauree Magistrali previste dall'Ordinamento didattico descritto dal D.M. 509/1999, mentre gli insegnamenti propri di quest'ultimo Ordinamento relativi agli anni successivi al primo continuano ad essere impartiti. Rimane, quindi, inalterata la possibilità per gli studenti, iscritti a questo ordinamento, di completare il loro piano degli studi, precedentemente approvato, sostenendo gli esami mancanti.

Pertanto, l'offerta didattica per l'A.A. 2008/2009 è costituita da:

- attivazione del II e III anno dell'Ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 articolato nella Laurea in Ingegneria Elettronica di durata triennale e nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica di durata biennale;
- attivazione del I anno dell'Ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 articolato nella Laurea in Ingegneria Elettronica di durata triennale e nelle due Lauree Magistrali di durata biennale in :
 - Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione;
 - Ingegneria delle Tecnologie per la Comunicazione e l'Informazione.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DELL'INFORMAZIONE
(Ordinamento Didattico D.M. 270/2004)

Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione è finalizzato alla formazione di un Ingegnere in grado di gestire l'intero ciclo di vita sia di apparati e di sistemi, sia di servizi ad alto valore aggiunto, connessi con l'acquisizione, il trattamento, la consultazione da remoto, la trasmissione e la diffusione delle informazioni in un'ampia varietà di modi e di forme, garantendo livelli adeguati di sicurezza e riservatezza. A tal fine l'Ingegnere magistrale in tecnologie della comunicazione e dell'informazione dovrà essere in grado di svolgere sia attività di progettazione complesse, sia attività direzionali di pianificazione, organizzazione, guida, coordinamento e controllo connesse con la produzione di beni e l'erogazione di servizi del settore delle Tecnologie della comunicazione e dell'informazione ed, in particolare, delle Telecomunicazioni e della Biomedica. Dovrà essere, pertanto, in grado di identificare, formulare e risolvere, in modo innovativo ed economico e con approccio interdisciplinare, problemi di pianificazione, progettazione, ingegnerizzazione, produzione e monitoraggio delle prestazioni, sia tecniche che economiche, di componenti, dispositivi, apparati, sistemi e servizi connessi con il trattamento e la trasmissione dell'informazione. Al termine del ciclo di studi dovrà conoscere approfonditamente le teorie, le metodologie, le tecniche e le tecnologie specifiche dell'Ingegneria dei Campi elettromagnetici e delle Telecomunicazioni, oltre alle teorie e metodologie matematiche, le scienze fisiche ed ingegneristiche, con particolare riguardo all'area dell'ingegneria dell'informazione e, in essa, alle applicazioni biomediche, alle tecnologie elettromagnetiche, elettroniche, informatiche, alle tecniche di organizzazione aziendale, alle teorie e metodologie per l'analisi di mercato e le valutazioni economiche relative a beni e servizi connessi con la trasmissione e la diffusione delle informazioni.

Il percorso formativo è, dunque, volto a:

- a) consolidamento e rafforzamento della formazione ingegneristica di primo livello, tanto nei settori di base che in quelli caratterizzanti, che nei settori affini all'Ingegneria dei Campi elettromagnetici e delle Telecomunicazioni. Questi obiettivi vengono realizzati con una serie di insegnamenti il più possibile comuni ai curricula in cui è articolata la laurea magistrale.
- b) acquisizione di conoscenze avanzate e d'avanguardia nei settori caratterizzanti dell'ingegneria dei Campi elettromagnetici e delle Telecomunicazioni e nel settore dell'ingegneria Biomedica, conseguite anche attraverso attività di progettazione o di ricerca. Questi obiettivi vengono realizzati attraverso una serie di insegnamenti specifici dei curricula in cui è articolata la laurea magistrale.

Gli sbocchi occupazionali per questa laurea magistrale sono quelli dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione, sia nelle imprese manifatturiere o di servizi, nelle Amministrazioni pubbliche, nelle strutture sanitarie pubbliche e private, nelle società di servizi per la gestione e la progettazione di sistemi innovativi per la sanità.

CLASSE LM-27					
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE E DELL'INFORMAZIONE					
N.	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	ANNO
CURRICULUM: SENSORI APPARATI E SISTEMI					
1	Comunicazioni ottiche	ING-INF/03	9	C	2/1sem
2	Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	ING-INF/03	9	C	1/1 sem
3	Microonde	ING-INF/02	9	C	1/2 sem
4	Ottica	FIS/03	6	B/AI	1/2 sem
5	Propagazione ed antenne	ING-INF/02	9	C	2/2 sem
6	<i>Reti e servizi di telecomunicazioni:</i>		12		
6a	Pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione	ING-INF/03	6	C	2/1 sem
6b	Sistemi radiomobili	ING-INF/03	6	C	2/1 sem
7	Teoria dell'informazione e codici	ING-INF/03	9	C	1/1 sem
			63		
SENSORI APPARATI E SISTEMI - 1					
8	Circuiti e dispositivi per le telecomunicazioni	ING-INF/01	9	B/AI	1/1 sem
9	Compatibilità elettromagnetica	ING-INF/02	9	C	1/2 sem
10	Componenti a iperfrequenze	ING-INF/02	9	C	2/1 sem
11	Diagnostica elettromagnetica ambientale	ING-INF/02	6	C	1/2 sem
			33		
SENSORI APPARATI E SISTEMI - 2					
8	Comunicazioni multimediali	ING-INF/03	6	C	1/2 sem
9	Elaborazione delle immagini	ING-INF/01	9	B/AI	1/2 sem
10	<i>Sicurezza delle telecomunicazioni</i>		12		
10a	Elementi di crittografia	MAT/03	6	B/AI	1/2 sem
10b	Sicurezza delle telecomunicazioni	ING-INF/03	6	C	1/2 sem
11	Sistemi biometrici	ING-INF/03	6	C	2/1 sem
			33		
	Tirocinio		1		
12	A scelta dello studente		8		
	Software defined radio	ING-INF/03	6	C	2/2 sem
			105		
CURRICULUM: SERVIZI E INFRASTRUTTURE					
1	Basi di dati	ING-INF/05	6	B/AI	2/1 sem
2	Economia e organizzazione aziendale	ING-IND/35	6	B/AI	2/2 sem
3	Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	ING-INF/03	9	C	1/1 sem
4	Microonde	ING-INF/02	9	C	1/2 sem
5	Ottimizzazione combinatoria	MAT/09	6	B/AI	1/1 sem
6	<i>Reti e servizi di telecomunicazioni:</i>		15		
6a	Pianificazione e gestione dei servizi e delle reti di telecomunicazione	ING-INF/03	9	C	2/1 sem
6b	Sistemi radiomobili	ING-INF/03	6	C	2/1 sem
7	Programmazione orientata agli oggetti	ING-INF/05	6	B/AI	1/2 sem
8	Propagazione ed antenne	ING-INF/02	9	C	2/2 sem
9	<i>Sicurezza delle telecomunicazioni:</i>		12		
9a	Elementi di crittografia	MAT/03	6	B/AI	1/2 sem
9b	Sicurezza delle telecomunicazioni	ING-INF/03	6	C	1/2 sem
10	Sistemi informativi su web	ING-INF/05	6	B/AI	1/2 sem
11	Teoria dell'informazione e codici	ING-INF/03	9	C	1/1 sem
	Tirocinio		1		
12	A scelta dello studente		11		
			105		

CURRICULUM: BIOMEDICA						
1	Teoria dell'informazione e codici	ING-INF/03	9	C	1/1 sem	
2	Elaborazione numerica dei segnali per telecomunicazioni	ING-INF/03	9	C	1/1 sem	
3	Compatibilità elettromagnetica	ING-INF/02	9	C	1/2 sem	
4	<i>Comunicazioni multimediali sicure:</i>		12			
4a	Comunicazioni multimediali	ING-INF/03	6	C	2/2 sem	
4b	Sicurezza delle telecomunicazioni	ING-INF/03	6	C	2/2 sem	
5	Sistemi biometrici	ING-INF/03	6	C	2/1 sem	
6	Bioelettromagnetismo	ING-INF/02	6	C	2/1 sem	
7	Bioingegneria	ING-INF/06	9	B/AI	1/1 sem	
8	Elaborazione di dati e segnali biomedici	ING-INF/06	9	B/AI	1/2 sem	
9	Laboratorio di ingegneria biomedica	ING-INF/06	9	B/AI	1/2 sem	
10	Neuroingegneria e riabilitazione	ING-INF/06	6	B/AI	2/1 sem	
11	<i>Telemedicina e gestione delle risorse sanitarie:</i>		9			
11a	Telemedicina	ING-INF/06	6	B/AI	2/2 sem	
11b	Gestione sostenibile delle risorse in sanità	ING-INF/06	3		2/2 sem	
	Tirocinio		1			
12	A scelta dello studente		11			
			105			
	Ulteriori insegnamenti offerti					
	Elementi di crittografia	MAT/03	6	B/AI	2	
	Basi di dati	ING-INF/05	6		1-2/1 sem	
	Biomateriali	CHIM/07	6		2/1 sem	
	Programmazione orientata agli oggetti	ING-INF/05	6		1-2	
	Sistemi informativi su web	ING-INF/05	6		1-2/1 sem	
	PROVA FINALE DI LAUREA		15			
	TOTALE CFU LAUREA MAGISTRALE		120			

Delibera assunta dal Consiglio di Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica nella seduta del 6 giugno 2008:

- **“Numero minimo studenti per attivazione insegnamenti**

Il Presidente ricorda al Consiglio che per una corretta ottimizzazione delle risorse è necessario stabilire il numero minimo di studenti al di sotto del quale l'insegnamento non viene attivato.

Dopo ampia discussione, a cui partecipano diversi membri del Consiglio, si delibera, a maggioranza, di porre il limite di tre studenti per poter attivare un insegnamento ai sensi del D.M. 270.”

**COLLEGIO DIDATTICO DI INGEGNERIA ELETTRONICA
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2008-2009
(Ordinamenti Didattici D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004)**

Con l'A.A. 2008/2009 si attiva il primo anno delle Lauree e delle Lauree Magistrali previste dall'Ordinamento didattico descritto dal D.M 270/2004. Contestualmente vengono disattivati i primi anni delle Lauree e delle Lauree Magistrali previste dall'Ordinamento didattico descritto dal D.M. 509/1999, mentre gli insegnamenti propri di quest'ultimo Ordinamento relativi agli anni successivi al primo continuano ad essere impartiti. Rimane, quindi, inalterata la possibilità per gli studenti, iscritti a questo ordinamento, di completare il loro piano degli studi, precedentemente approvato, sostenendo gli esami mancanti.

Pertanto, l'offerta didattica per l'A.A. 2008/2009 è costituita da:

- attivazione del II e III anno dell'Ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 articolato nella Laurea in Ingegneria Elettronica di durata triennale e nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica di durata biennale;
- attivazione del I anno dell'Ordinamento previsto dal D.M. 270/2004 articolato nella Laurea in Ingegneria Elettronica di durata triennale e nelle due Lauree Magistrali di durata biennale in :
 - Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione;
 - Ingegneria delle Tecnologie per la Comunicazione e l'Informazione.

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'INDUSTRIA E L'INNOVAZIONE
(Ordinamento Didattico D.M. 270/2004)**

Obiettivo del corso di laurea magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione è la formazione di una figura professionale capace di progettare, sviluppare, programmare e gestire tecnologie, componenti e sistemi elettronici nel vasto campo di applicazioni della moderna Ingegneria elettronica. La figura professionale è quella di un laureato di alto livello che guarda al futuro ma anche alle necessità correnti dell'Industria Elettronica, esperto dei singoli componenti, da cui dipende in modo critico la spinta innovativa, ma con una solida competenza anche a livello di sistema, da cui dipende la capacità di traduzione in applicazioni dei sistemi elettronici analogici e digitali quali parti indivisibili di una catena di regolazione, ottimizzazione e supporto ai processi industriali. Il corso di laurea si propone quindi di formare un ingegnere capace di progettare sistemi embedded a partire dalla definizione delle specifiche fino alla fase realizzativa dei prototipi; collaudare e verificare la sicurezza e l'affidabilità dei componenti e sistemi sviluppati, identificare e risolvere problemi di pianificazione, progettazione, ingegnerizzazione, produzione e monitoraggio delle prestazioni di componenti, dispositivi, apparati, sistemi e servizi in campo elettronico. Questo ingegnere conosce le tecnologie dei dispositivi e le metodologie finalizzate all'innovazione dei processi produttivi e all'ottimizzazione delle applicazioni proprie dell'Ingegneria elettronica, ma ha anche la capacità di progettare e gestire sistemi e servizi nel settore delle amministrazioni pubbliche e delle imprese private. L'ingegnere elettronico per l'industria e l'innovazione è dunque preparato ad affrontare gli aspetti scientifici specifici dell'ingegneria moderna che, sempre più interdisciplinari, richiedono la conoscenza di dispositivi, sistemi e metodi basati su una tecnologia e una comprensione scientifica d'avanguardia oltre la padronanza delle relative metodologie di analisi e realizzazione.

Il percorso formativo è, dunque, volto a:

- a) consolidare e rafforzare la formazione dell'ingegnere di primo livello, tanto nei settori di base quanto in quelli caratterizzanti, così come in quelli affini all'ingegneria elettronica. Questi obiettivi vengono realizzati con una serie di insegnamenti in buona parte comuni ai curricula in cui è articolata la laurea magistrale.
- b) acquisire conoscenze avanzate nei settori caratterizzanti l'ingegneria Elettronica più squisitamente industriale, nella Microelettronica, nell'Ingegneria Biomedica e nel campo delle Misure per la qualità, da conseguire anche attraverso attività di progettazione o di ricerca. Questi obiettivi vengono realizzati con una serie di insegnamenti specifici dei curricula in cui è articolata la laurea magistrale.

Gli Organi di Ateneo, in accordo con Enti pubblici e privati, organizzano stage e tirocini presso le Aziende e gli Enti di ricerca nazionali, al fine di avvicinare i nuovi laureati alla realtà del mercato e all'inserimento nel mondo del lavoro.

CLASSE LM-29					
LAUREA MAGISTRALE IN					
INGEGNERIA ELETTRONICA PER L'INDUSTRIA E L'INNOVAZIONE					
INSEGNAMENTI COMUNI AI PRIMI TRE CURRICULA					
N.	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	ANNO
1	Chimica delle tecnologie	CHIM/07	6	B/AI	1/1 sem
2	<i>Progettazione analogica e digitale:</i>		12		
2a	Microprocessori e microcontrollori	ING-INF/01	6	C	1/1 sem
2b	Progettazione analogica e digitale	ING-INF/01	6	C	1/2 sem
3	Laboratorio di elettronica industriale	ING-INF/01	9	C	1/2 sem
4	Microonde	ING-INF/02	9	C	1/2 sem
5	Circuiti e sistemi elettrici	ING-IND/31	6	AI	1/1 sem
			42		

CURRICULUM: ELETTRONICA DI POTENZA					
6	Fisica della materia	FIS/03	9	B/AI	1/1 sem
7	Strumentazione elettromagnetica per l'industria	ING-INF/02	6	C	2/2 sem
8	Componenti a iperfrequenze	ING-INF/02	9	C	2/1 sem
9	Circuiti non lineari	ING-IND/31	9	AI	2/2 sem
10	Macchine e azionamenti elettrici	ING-IND/32	9	AI	1/2 sem
11	Elettronica di potenza	ING-IND/32	9	AI	2/1 sem
	Tirocinio		1		
12	A scelta dello studente		11		
			105		
Ulteriori insegnamenti offerti					
	Celle a combustibile	CHIM/07	6	B/AI	2/1 sem
	Scambio termico nei componenti elettronici	ING-IND/10 ING-IND/11	6	AI	2/2 sem
	Elettrotecnica per le fonti rinnovabili	ING-IND/31	6	AI	2/1 sem
	Sicurezza elettrica	ING-IND/31	6	AI	2/2 sem
	Progetto di convertitori statici di potenza	ING-IND/32	6	AI	2/2 sem
	Propulsione elettrica	ING-IND/32	6	AI	2/1 sem
	Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	6	B/AI	2/1 sem
CURRICULUM: MICROELETTRONICA					
6	Fisica dello stato solido	FIS/03	9	B/AI	1/1 sem
7	Ottica	FIS/03	6	B/AI	1/2 sem
8	Elettronica dei dispositivi a stato solido	ING-INF/01	9	C	2/1 sem
9	<i>Tecnologie microelettroniche:</i>		12		
9a	Tecnologie microelettroniche	ING-INF/01	6	C	2/1 sem
9b	Laboratorio di elettronica dei dispositivi	ING-INF/01	6	C	2/2 sem
10	Optoelettronica	ING-INF/01	9	C	2/1 sem
11	Ottimizzazione di circuiti e componenti	ING-IND/31	6	AI	2/1 sem
	Tirocinio		1		
12	A scelta dello studente		11		
			105		
Ulteriori insegnamenti offerti					
	Scambio termico nei componenti elettronici	ING-IND/10-11	6	AI	2/2 sem
	Architettura e progetto dei sistemi integrati	ING-INF/01	6	C	2/2 sem
	Dispositivi optoelettronici	ING-INF/01	6	C	2/2 sem
	Dispositivi per la diagnostica a immagini	ING-INF/01	6	C	2/1 sem
	Nanoelettronica	ING-INF/01	6	C	2/2 sem
	Metamateriali	ING-INF/02	6	C	2/2 sem
	Laboratorio di base di misure elettroniche	ING-INF/07	6	C	2/2 sem
	Calcolo numerico	MAT/05	6	B/AI	2/1 sem
CURRICULUM: BIOMEDICA					
6	Compatibilità elettromagnetica	ING-INF/02	9	C	2/2 sem
7	Elaborazione delle immagini	ING-INF/01	9	C	2/2 sem
8	Bioelettromagnetismo	ING-INF/02	6	C	2/1 sem
9	Bioingegneria	ING-INF/06	9	AI	1/1 sem
10	Elaborazione di dati e segnali biomedici	ING-INF/06	9	AI	1/2 sem
11	Laboratorio di ingegneria biomedica	ING-INF/06	9	AI	2/2 sem
	Tirocinio		1		
12	A scelta dello studente		11		
			105		
Ulteriori insegnamenti offerti					
	Biomateriali	CHIM/07	6	B/AI	2/1 sem
	Basi di dati	ING-INF/05	6	AI	2/1 sem
	Sistemi informativi	ING-INF/05	6	AI	2/1 sem
	Neuroingegneria e riabilitazione	ING-INF/06	6	AI	2/1 sem
	Telemedicina	ING-INF/06	6	B/AI	2/2 sem
	Dispositivi per la diagnostica a immagini	ING-INF/01	6	C	2/1 sem
	Gestione sostenibile delle risorse in sanità	ING-INF/06	3	AI	2/2 sem

CURRICULUM: MISURE PER LA QUALITA' ED I BENI CULTURALI					
I anno					
1	Elaborazione informativa del segnale	ING-INF/07	6	A/I	1
2	Applicazioni della fisica dello stato solido	FIS/03	6	A/I	1
3	Elettronica di misura	ING-INF/01	9	C	1
4	Teoria delle misure e metrologia	ING-INF/07	9	C	1
5	Bioelettromagnetismo o Diagnostica elettromagnetica ambientale	ING-INF/02	9	C	1
6	Fisica dei sensori	FIS/03	9	A/I	1
7	Marketing e management dell'elettronica	ING-INF/07	6	C	1
			54		
II anno					
8	Informatica di misura	ING-INF/07	6	C	2
9	Strumentazione avanzata di misura	ING-INF/07	9	C	2
			15		
MISURE PER L'AMBIENTE					
10	Qualità ambientale:		12		
10a	Qualità ambientale-normativa	ING-INF/07	6	C	2
10b	Qualità ambientale-tecniche strumentali	ING-INF/07	6	C	2
11	Sistemi elettronici per l'ambiente	ING-INF/01	6	C	2
			18		
MISURE PER L'ENERGIA					
10	Qualità ambientale dell'energia	ING-INF/07	6	C	2
11	Misurazioni per la qualità dell'energia	ING-INF/07	12	C	2
			18		
MISURE PER I BENI CULTURALI					
10	Chimica delle superfici e strumentazione e misure per il restauro:		12		
10a	Chimica delle superfici	CHIM/07	6	A/I	2
10b	Strumentazione e misure per il restauro	ING-INF/07	6	C	2
11	Sistemi elettronici per i beni culturali	ING-INF/01	6	C	2
			18		
12	A scelta dello studente		9		
	Tirocinii nell'ambito di:		9		
	Informatica di misura				
	Strumentazione di misura avanzata				
	Strumentazione e misure per il restauro				
	Misurazioni per la qualità dell'energia				
	Sistemi elettronici per i beni culturali				
PROVA FINALE DI LAUREA			15		2
TOTALE CFU LAUREA MAGISTRALE			120		

Delibera assunta dal Consiglio di Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica nella seduta del 6 giugno 2008:

- **“Numero minimo studenti per attivazione insegnamenti**

Il Presidente ricorda al Consiglio che per una corretta ottimizzazione delle risorse è necessario stabilire il numero minimo di studenti al di sotto del quale l'insegnamento non viene attivato.

Dopo ampia discussione, a cui partecipano diversi membri del Consiglio, si delibera, a maggioranza, di porre il limite di tre studenti per poter attivare un insegnamento ai sensi del D.M. 270.”