

**PROSPETTO ATTUATIVO DEL PIANO DIDATTICO DI CORSO DI
LAUREA SPECIALISTICA 0233
AA 2006/2007**

CORSO DI STUDIO: Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica
Sede di Bologna

FACOLTÀ: Ingegneria

CLASSE: 32/S — Ingegneria elettronica

Il Prospetto riporta la collocazione negli anni di corso e nel ciclo delle attività formative che, nella numerazione usata nelle tabelle del Regolamento, sono indicate con le sigle seguenti:

- O Attività formative obbligatorie.
- T Attività formative di percorso per le quali, nel presente AA, questo CS richiede alla Facoltà di mettere a disposizione le risorse per l'attivazione, indipendentemente dal fatto che tali attività formative possano essere utilizzate o meno anche da altri CS della Facoltà.

Per alcune attività formative la collocazione nel ciclo è stabilita dal Regolamento di un altro CS. Tali attività formative sono quelle che, nelle tabelle "Attività formative di percorso" e "Obiettivi formativi programmati" del Regolamento del Corso di Laurea specialistica in Ingegneria elettronica, sono indicate con la sigla E nella numerazione. Per tali attività formative, le indicazioni di ciclo riportate in questo piano didattico sono quelle vigenti al momento della stesura di esso, e devono perciò essere considerate indicative.

I moduli di tipo T che, all'interno di ciascun percorso, possono essere scelti dallo Studente in alternativa ad altri moduli di tipo T o di tipo E, sono seguiti dall'indicazione "A scelta".

Infine, il Prospetto riporta la collocazione nei cicli delle attività formative di tipo F, esclusi il Tirocinio LS e l'Attività preparatoria alla tesi LS, la cui collocazione temporale è scelta individualmente dallo Studente.

Le indicazioni di nomi di Docenti accanto a quelle delle attività formative sono da considerarsi indicative. Esse sono possibili grazie al fatto che alcune attività formative sono svolte per titolarità, mentre per le altre esiste la dichiarazione di disponibilità di un Docente a svolgere l'attività formativa per supplenza o estensione di compito didattico. In alcuni casi è riportato il nome del Docente esterno che ha svolto l'attività formativa nel precedente AA.

Attività formative obbligatorie per tutti i percorsi								
Primo anno								
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo		
Sistemi d'antenna LS (Rizzoli)	B	6	Elettronica dei sistemi digitali LS (Baccarani)	B	6	Elaborazione elettronica dei segnali digitali LS (Baccarani)	B	6
Microelettronica LS (Rudan)	B	6	Calcolatori elettronici LS (Salmon)	C	6	—		
Progetto di circuiti analogici LS (A. Gnudi)	B	6	—			—		

Percorso A: Sistemi elettronici per le telecomunicazioni											
IL PERCORSO “A: SISTEMI ELETTRONICI PER LE TELECOMUNICAZIONI” NON È ATTIVATO PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL’AA 2006–2007											
Attività formative obbligatorie del percorso A											
Primo anno											
Primo ciclo				Secondo ciclo				Terzo ciclo			
—				—				—			
—				—				Dinamica dei sistemi non lineari e aleatori LS (Muracchini) A 6			
—				Laboratorio di elettronica dei sistemi digitali LS (Franchi) B 6				—			
Secondo anno											
Primo ciclo				Secondo ciclo				Terzo ciclo			
Elaborazione statistica dei segnali nei sistemi elettronici LS (Rovatti) B 6				Architetture digitali per l’elaborazione del segnale LS (Guerrieri) B 6				—			
Elettronica delle telecomunicazioni LS-A (Santarelli) B 6				—				C 6			
—				—				—			
Attività formative a scelta guidata del percorso A											
Primo anno											
Primo ciclo				Secondo ciclo				Terzo ciclo			
<i>Uno dei seguenti</i>											
—				—				Elettronica dello stato solido LS-A (Rudan) B 6			
—				—				Sistemi a portante ottica LS (Tartarini) B 6			
Secondo anno											
Primo ciclo				Secondo ciclo				Terzo ciclo			
<i>Uno dei seguenti</i>											
—				Analisi matematica LS (Matarasso) A 6				—			
—				Sistemi di telecomunicazione LS (Andrisano) C 6				—			
<i>Uno dei seguenti</i>											
Metodi numerici per l’ingegneria LS (Sgallari) A 6				Elaborazione ottica dei segnali LS (Bassi) B 6				Progetto di circuiti a radiofrequenza LS (Masotti) B 6			
Metodologie di progettazione hardware-software LS (Benini) B 6				—				—			
Sistemi di telecomunicazione L-A (Andrisano) C 6				—				—			
<i>Uno dei seguenti</i>											
—				Elettronica delle telecomunicazioni LS-B (Comparini) B 6				—			
—				Trasmissione numerica LS (G. E. Corazza) C 6				—			
—				Tecnologie web L-A (Tarantino) C 6				—			
<i>Uno dei seguenti</i>											
Componenti e circuiti a radiofrequenza LS (Lipparini) B 6				Elettronica dello stato solido LS-B (Rudan) B 6				Sistemi integrati per l’analisi spettrale LS (Speciale) B 6			

Percorso B: Sistemi elettronici per l'automazione										
Attività formative obbligatorie del percorso B										
Primo anno										
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo				
—			—			—				
—			—			Dinamica dei sistemi non lineari e aleatori LS (Muracchini)		A	6	
—			Laboratorio di elettronica dei sistemi digitali LS (Franchi)		B	6	—		B 6	
Secondo anno										
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo				
Metodi numerici per l'ingegneria LS (Sgallari)		A	6	Elettronica industriale LS (Filicori)		B	6	—		
Elaborazione statistica dei segnali nei sistemi elettronici LS (Rovatti)		B	6	Sistemi a microprocessore LS (Ricco)		B	6	—		
—			—			—				
Attività formative a scelta guidata del percorso B										
Primo anno										
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo				
<i>Uno dei seguenti</i>										
Sensori a stato solido LS (S. Reggiani)		B	6	—			Sistemi elettronici ad alta affidabilità LS (Metra)		B	6
—			—			—				
Secondo anno										
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo				
<i>Uno dei seguenti</i>										
Sensori e trasduttori LS (Pasini)		B	6	Azionamenti elettrici L (Casadei)		C	6	Sistemi integrati per l'analisi spettrale LS (Speciale)		B 6
Ingegneria e tecnologia dei sistemi di controllo L-A (Tilli)		C	6	—			—			
<i>Due dei seguenti</i>										
Robotica industriale L-A (Melchiorri)		C	6	Architetture digitali per l'elaborazione del segnale LS (Guerrieri)		B	6	—		
—			Sistemi di controllo digitale L-A (Bonivento)		C	6	—			

Percorso C: Sistemi elettronici per l'elaborazione dell'informazione											
Attività formative obbligatorie del percorso C											
Primo anno											
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo					
—			—			—					
—			—			Sistemi elettronici ad alta affidabilità LS (Metra)		B	6		
—			Laboratorio di elettronica dei sistemi digitali LS (Franchi)		B	6	—				
Secondo anno											
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo					
Elaborazione statistica dei segnali nei sistemi elettronici LS (Rovatti)		B	6	Architetture digitali per l'elaborazione del segnale LS (Guerrieri)		B	6	—			
Metodologie di progettazione <i>hardware-software</i> LS (Benini)		B	6	—			—				
Metodi numerici per l'ingegneria LS (Sgallari)		A	6	—			—				
Attività formative a scelta guidata del percorso C											
Primo anno											
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo					
<i>Uno dei seguenti</i>											
Reti di calcolatori L-A (Corradi)		C	6	Tecnologie per la sicurezza LS (Laschi)		C	6	Dinamica dei sistemi non lineari e aleatori LS (Muracchini)		A	6
Elettronica delle telecomunicazioni LS-A (Santarelli)				Reti di calcolatori LS (Corradi)				Sistemi integrati per l'analisi spettrale LS (Speciale)		B	6
—				Elettronica delle telecomunicazioni LS-B (Florian—Comparini)				Sistemi operativi L-A (Ciampolini)		C	6
Secondo anno											
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo					
<i>Due dei seguenti</i>											
Sensori a stato solido LS (S. Reggiani)		B	6	Elettronica industriale LS (Filicori)		B	6	Strumentazione digitale LS (Selmi)		B	6
—				Trasmissione numerica LS (G. E. Corazza)		C	6	Strumentazione biomedica LS (Avanzolini)		C	6
—				Tecnologie <i>web</i> L-A (Tarantino)		C	6	—			
—				Metodi numerici per la grafica LS (Morigi)		A	6	—			
<i>Uno dei seguenti</i>											
—				Sistemi a microprocessore LS (Ricco)		B	6	Sistemi distribuiti LS (Leone)		C	6
—				Analisi matematica LS (Matarasso)		A	6	—			

Percorso D: Sistemi elettronici per applicazioni biomediche														
Attività formative obbligatorie del percorso D														
Primo anno														
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo								
—			—			—								
—			—			Bioingegneria LS (Avanzolini)		C	6					
—			Analisi matematica LS (Matarasso)		A	6		—						
Secondo anno														
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo								
Biomeccanica LS (Cappello)		C	6		Elettronica dello stato solido LS-B (Rudan)		B	6		Ingegneria clinica LS (C. Lamberti)		C	6	
Elaborazione di dati e segnali biomedici LS (Chiari)		C	6		Bioingegneria della riabilitazione LS (Cappello)		C	6		—				
Bioimmagini LS (C. Lamberti)		C	6		—				—					
Sensori a stato solido LS (S. Reggiani)		B	6		—				—					
Attività formative a scelta guidata del percorso D														
Primo anno														
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo								
<i>Uno dei seguenti</i>														
—			—			Strumentazione biomedica LS (Avanzolini)		C	6					
—			—			Sistemi integrati per l'analisi spettrale LS (Speciale)		B	6					

Percorso E: Microelettronica e sistemi elettronici sensoriali										
Attività formative obbligatorie del percorso E										
Primo anno										
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo				
—			—			—				
—			—			Elettronica dello stato solido LS-A (M. Rudan)		B	6	
—			Laboratorio di elettronica dei sistemi digitali LS (Franchi)		B	6	Sistemi elettronici ad alta affidabilità LS (Metra)		B 6	
Secondo anno										
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo				
Elaborazione statistica dei segnali nei sistemi elettronici LS (Rovatti)		B	6	Elettronica dello stato solido LS-B (Rudan)		B	6	—		
Metodi numerici per l'ingegneria LS (Sgallari)		A	6	Architetture digitali per l'elaborazione del segnale LS (Guerrieri)		B	6	—		
—			Analisi matematica LS (Matarasso)		A	6	—			
Attività formative a scelta guidata del percorso E										
Secondo anno										
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo				
<i>Uno dei seguenti</i>										
Sensori a stato solido LS (S. Reggiani)		B	6	—			Sistemi integrati per l'analisi spettrale LS (Speciale)		B	6
<i>Uno dei seguenti</i>										
—			Elettronica industriale LS (Filicori)		B	6	Chimica fisica dei materiali solidi LS-B (Colle)		C	6
—			Metodi numerici per la grafica LS (Morigi)		A	6	Strumentazione digitale LS (Selmi)			B 6
Attività formative di tipo F										
Secondo anno										
<i>Lo Studente deve scegliere moduli di questa tabella in modo da ottenere complessivamente 9 CFU</i>										
Primo ciclo			Secondo ciclo			Terzo ciclo				
—			Sistemi di gestione integrati L-A (Pastore)		F	6	Politica tecnologica e della ricerca nell'Unione Europea L-A (Stajano)		F	6
Laboratorio di Matematica computazionale L-A (Sgallari)		F	3	Economia dell'ITC L-A (Romagnoli) (*)		F	3	—		
Tirocinio LS (1)									F	6
Attività preparatoria alla tesi LS (1)									F	6

(*) La collocazione nel ciclo è stabilita dall'analogo Prospetto del CL in Ing. dei Processi gestionali, e viene qui riportata a titolo indicativo.

(1) Queste attività non hanno una collocazione specifica di ciclo.