

Modulo per l'indicazione degli esami a scelta ed orientamento

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

Matricola n. _____

Al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di **CAGLIARI**

Il/la sottoscritt _____ nat_ a _____ il _____

domiciliat_ a _____ via _____ n. _____ tel. _____

iscritto per l'A.A. 20__/_ all'ultimo anno del Corso di Laurea Specialistica in **INGEGNERIA ELETTRONICA** dichiara che, con riferimento ai manifesti ufficiali del corso di studi pubblicati negli anni di frequenza, intende:

completare il proprio curriculum studiorum con gli insegnamenti di seguito indicati

sostituire la prova finale della laurea triennale con esami.

Cagliari, _____

_____ (firma dello studente)

AVVERTENZE

- Il modulo può essere utilizzato, per indicare gli esami che completano il proprio curriculum di studi, da tutti quei **studenti che, essendo stati immatricolati ai corsi di Laurea e di Laurea Specialistica in Ing. Elettronica (Ordinamento ex DM 509)** dell'Università di Cagliari, **non hanno presentato piano di studi** in precedenza, o che, pur avendo un piano di studi personale approvato, **vogliono ripristinare il piano di studi ufficiale** ed indicare i soli moduli di completamento.
- La presentazione del presente modulo implica l'**annullamento di tutti i piani precedenti**, compresi i piani di studio personali approvati.
- Il modulo non è soggetto a verifica, per accettazione, né da parte del CCS né della Segreteria; è una indicazione/impegno nella responsabilità dello studente.
- Si ricorda che il numero totale di crediti per il completamento del curriculum (attività obbligatorie +attività indicate nel presente modulo) è 300.

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE

- Per indicare che si vuole inserire un esame nel proprio piano di studi bisogna indicare il numero di crediti formativi universitari (CFU) attribuiti, compreso tra 1 ed il massimo possibile, nella casella corrispondente ad una categoria ammissibile (CA, o AF, o AA, o ST, o FI).
- Tutti i crediti attribuiti ad un esame devono essere indicati in una unica tipologia.
- Esami compresi nello stesso riquadro e separati da una linea tratteggiata sono mutuamente escludentesi, o perché relativi a moduli differenti ma con gran parte di argomenti in comune, o per modifica di denominazione nel corso degli anni.
- Esami indicati con nome e numero d'ordine devono essere considerati con la loro propedeuticità. Ad esempio, non si può inserire l'esame *Linguaggi di programmazione ad oggetti 2* senza inserire anche quello di *Linguaggi di programmazione ad oggetti 1*.
- I **due esami** utilizzati per la **sostituzione della prova finale triennale** devono essere indicati tra le tipologie previste nel manifesto della Laurea Specialistica, e non come sostitutivi della prova finale con tipologia AA..
- Il **numero di riferimento per i crediti totali da indicare nel modulo è pari a 76**. A causa delle modifiche di manifesto negli anni, sono possibili scostamenti in funzione del proprio percorso di studi di cui lo studente deve tener conto, ad esempio:

| Insegnamenti | Linguaggi e traduttori 1 (a.a. 2000/01÷2002/03) | Linguaggi e traduttori 1 (Dall' a.a. 2003/04) |
|---|--|--|
| Fondamenti di informatica 1 (a.a. 1999/2000) | 77 | 76 |
| Sistemi di Elaborazione (fino all'a.a. 2002/03) | 76 | 75 |
| Sistemi di Elaborazione (dal all'a.a. 2003/04) | - | 76 |

- Analoghe valutazioni dovranno essere effettuate per gli insegnamenti di Teoria dei segnali (5 o 6 CFU) e Teoria dell'informazione e codici (5 o 4 CFU).
- Gli studenti che hanno sostituito la prova finale della laurea triennale con due esami dovranno aggiungere ulteriori **6 crediti (7 per iscritti fino al 2004/05)** della tipologia AA.
- Nell'elenco delle attività di completamento devono essere indicate anche quelle di orientamento/scelta inserite nella Laurea, comprese quelle eventualmente sostitutive della prova finale nella laurea triennale di provenienza.

Non saranno presi in considerazione moduli incompleti o scritti con insufficiente chiarezza. I moduli devono essere consegnati in Segreteria studenti. Il termine ultimo di presentazione dei moduli è costituito dal momento di presentazione della domanda di laurea.

ELENCO MATERIE DI ORIENTAMENTO E A SCELTA

| CODICE | NOME | MAX CREDITI | NOTE | BA | CA | AF | AA | ST |
|--------|---|--------------|---|----|----|----|----|----|
| 70/2 | Affidabilità dei sistemi elettronici | 5(CA/AA/ST) | | | | | | |
| 5860 | Antenne | 5 (CA/ST) | Fino a.a. 2005/06 | | | | | |
| 70/8 | Antenne | 6 (CA/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| | Archit. dei sistemi integrati per appl. specifiche | 5 (CA/ST) | Vedi incompatibilità | | | | | |
| 70/24 | Automazione industriale | 6 (AF/ST) | | | | | | |
| 70/26 | Azionamenti elettrici per l'automazione | 6 (AF/ST) | | | | | | |
| 70/28 | Basi di dati | 5 (BA/ST) | | | | | | |
| 70/417 | Calcolo numerico 1 | 3 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/39 | Calcolo numerico 2 | 6 (AF/ST) | | | | | | |
| 70/49 | Circuiti attivi a microonde | 4 (CA/ST) | | | | | | |
| 70/50 | Circuiti digitali | 6 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/51 | Circuiti ed algoritmi per il trattam. dei segnali 1 | 6 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/52 | Circuiti ed algoritmi per il trattam. dei segnali 2 | 4 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2006/07 | | | | | |
| 70/53 | Circuiti ed algoritmi per la meccatronica | 6 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/54 | Circuiti passivi a microonde | 5 (CA/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/419 | Controllo dei processi | 6 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/66 | Controllo digitale | 6 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/418 | Controllo dei processi in regime di qualità | 6(AF/AA/ST) | | | | | | |
| 70/106 | Diagnostica per i dispositivi elettronici | 5 (CA/ST) | Non attivo da a.a. 2009/10 | | | | | |
| 70/108 | Dinamica dei circuiti non lineari e caos | 6 (AF/ST) | Non attivo a.a. 2005/06 Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| | Dispositivi elettronici avanzati | 3 (CA/ST) | a.a. 2003/04÷2005/06 | | | | | |
| | Dispositivi elettronici a microonde | 2 (CA/ST) | a.a. 2003/04÷2005/06 | | | | | |
| 70/117 | Dispositivi elettronici avanzati | 5 (CA/ST) | a.a. 2001/02÷2002/03, 2006/07 | | | | | |
| 5874 | Dispositivi elettronici 2 | 5 (CA/ST) | Fino a.a. 2000/01 | | | | | |
| 70/120 | Elaborazione di immagini e video | 5 (AF/ST) | | | | | | |
| 5877 | Elaborazione e trasmissione delle immagini 2 | 5 (AF/ST) | Fino a.a. 2000/01 | | | | | |
| | Elettronica biomedica | 6 (AF/ST) | Fino a.a. 2005/06 | | | | | |
| 70/130 | Elettronica industriale di potenza 1 | 6 (AF/ST) | | | | | | |
| 70/136 | Fisica delle Nanostrutture a Semiconduttore | 5 (AF) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/161 | Gestione della produzione | 3 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 6873 | Gestione della qualità nei sist. telecomunicazione | 5 AF/AA/ST) | a.a. 2001/02 ÷ 2003/04 | | | | | |
| 5903 | Trasmissione numerica | 5 (AF/AA/ST) | Fino a.a. 2000/01 | | | | | |
| 70/202 | Intelligenza artificiale | 5 (BA/ST) | | | | | | |
| 70/203 | Internet | 5 (AF/ST) | | | | | | |
| 70/226 | Linguaggi di programmazione ad oggetti 1 | 5 (BA/ST) | | | | | | |
| 5884 | Linguaggi e traduttori 2 | 5 (BA/ST) | Fino a.a. 2000/01 | | | | | |
| 70/227 | Linguaggi di programmazione ad oggetti 2 | 5 (BA/ST) | | | | | | |
| 70/231 | Macchine elettriche 1 | 6 (AF/ST) | | | | | | |
| 5891 | Modellistica dei sistemi elettromeccanici | 6 (AF/ST) | Fino a.a. 2002/03 | | | | | |
| 70/246 | Metodi della ricerca operativa | 6 (AF/ST) | | | | | | |
| 70/248 | Metodi Matematici per l'Ing. Elettronica | 5 (AF/ST) | Fino a.a. 2008/09 | | | | | |
| | Totale parziale (da riportare a pag.3) | | | | | | | |

| CODICE | NOME | MAX CREDITI | NOTE | BA | CA | AF | AA | ST |
|--------|--|-------------|---|-----|-----|-----|-----|------|
| | Totale parziale (riportare da pag.2) | | | | | | | |
| 5889 | Microelettronica | 5 (CA/ST) | Fino a.a. 2005/06 | | | | | |
| 70/251 | Microelettronica | 6 CA/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/481 | Modellistica circuitale | 6 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/420 | Nuove tecniche di accesso | 5 (AF/ST) | | | | | | |
| 70/279 | Progett. automatica di disp. elettrici e magnetici | 6 (AF/ST) | | | | | | |
| 70/282 | Progettazione di impianti automatici | 3 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/307 | Riconoscimento di forme | 5 (BA/ST) | | | | | | |
| 70/310 | Robotica industriale | 6 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/324 | Sistemi di controllo non lineare | 6 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/328 | Sistemi di supervisione e controllo | 3 (AF/ST) | | | | | | |
| 70/329 | Sistemi di telecomunicazione | 5 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/330 | Sist. e applicaz. per le comunicazioni audio-video | 5 (AF/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 5876 | Elaborazione e trasmissione delle immagini 1 | 5 (AF/ST) | Fino a.a. 2000/01 | | | | | |
| 70/70 | Sistemi embedded | 6 (CA/ST) | Vedi incompatibilità | | | | | |
| 70/333 | Sistemi ibridi | 3 (AF/ST) | | | | | | |
| | Sistemi in tempo-reale per applicaz. multimediali | 5 (BA/ST) | Attivato saltuariamente | | | | | |
| 70/343 | Strumentazione e misure elettroniche | 6 (CA/ST) | | | | | | |
| 70/344 | Strumentaz. e misure elettr. per le microonde | 5 (CA/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/345 | Strumentazione virtuale | 4 (CA/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 70/354 | Tecnologie ed applicazioni della rete internet | 5 (BA/ST) | Non attivo da a.a. 2010/11 | | | | | |
| 5900 | Teoria delle reti elettriche | 6 (AF/ST) | Fino a.a. 2003/04 | | | | | |
| | Seminari e/o stage | 5 (AA) | Se si è sostituita la prova finale della laurea con esami il numero massimo di crediti per seminari/stage è 11 CFU ed il numero minimo (2) deve essere maggiorato del numero di crediti attribuiti alla prova finale nel manifesto di riferimento | | | | | |
| | Totali | | | | | | | |
| | Vincoli da rispettare | | | ≥ 0 | ≥ 0 | ≥ 0 | ≥ 2 | ≥ 15 |

INCOMPATIBILITÀ TRA I CORSI DI ELETTRONICA DIGITALE

- *Sistemi Embedded (SE)* non può essere sostenuto da chi ha superato *Architetture di Processori e Sistemi per l'Elaborazione Embedded (APSEE)* prima dell'anno accademico 2004/05.
- *Architetture di sistemi integrati per applicazioni specifiche (ASIAS)* non potrà essere sostenuto da chi ha superato APSEE dopo l'anno accademico 2003/04, o sostiene l'esame obbligatorio *Sistemi Digitali e Processori (SDP)*
- SDP è equiparato alla coppia *Elettronica dei Sistemi Digitali 2 (ESD2)* + APSEE