



## Informazioni sui passaggi di corso da Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (IEEI) a Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni (IEIT)

Questa breve guida intende dare un rapido strumento di autovalutazione per studenti e studentesse interessate al passaggio di corso da Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (IEEI) a Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni (IEIT).

### Premessa

Il nuovo corso di **Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni** è stato attivato nell'A.A. 2022-23. Di conseguenza il terzo anno di corso sarà erogato per la prima volta nell'A.A. 2024-25 e dunque non è possibile conseguire la laurea, effettuando un passaggio di corso, prima di **luglio 2025** (primo appello utile).

Il passaggio di corso consente quindi esclusivamente **l'iscrizione al secondo anno**; dunque, può certamente essere preso in considerazione da iscritti al secondo anno di IEEI che non abbiano completato gli esami previsti dal loro piano di studi o da iscritti al terzo anno che siano rimasti significativamente indietro con gli esami.

Come indicazione di massima, il passaggio può essere utile e consigliato a chi abbia meno di 60 CFU, può essere valutato con attenzione da chi ha fra i 60 e 90 CFU, è poco consigliato a chi abbia più di 90 CFU e decisamente sconsigliato a chi abbia più di 120 CFU.

### Corrispondenza esami

- **Primo anno:** la corrispondenza fra gli esami del primo anno dei due corsi di studio è pressoché totale, se si esclude una differenza di 1 CFU del corso di Fisica 2.
- **Secondo anno:** il secondo anno è molto simile con qualche differenza più significativa in termini di numero di crediti di alcuni esami come Elettrotecnica (12 CFU) che diventa Teoria dei Circuiti (8 CFU) e Misure Elettriche ed Elettroniche (9 CFU) che diventa Misure per l'Ingegneria dell'Informazione (6 CFU). Chi avesse comunque sostenuto uno di questi esami nel vecchio percorso se lo vedrà riconosciuto **per intero** nel nuovo. Altra differenza riguarda il corso di Fondamenti di Elettronica (10 CFU) che viene sostituito da Progettazione di Sistemi Digitali (12 CFU) e i corsi di Programmazione Avanzata e Sistemi di Telecomunicazione che diventa comuni a tutti i curriculum.
- **Terzo anno:** le differenze nel terzo anno sono più significative, con la sostituzione di un esame comune del settore industriale, Elettronica di Potenza e Impianti Elettrici (12 CFU), con esami di curriculum di nuova attivazione.

Per un quadro sinottico delle corrispondenze, si veda la Figura 1:



IEIT: Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni				IEEI: Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica			
Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Insegnamento	SSD	TAF	CFU
<b>Anno 1</b>				<b>Anno 1</b>			
Analisi matematica 1	MAT/05	A	9	Analisi matematica 1	MAT/05	A	9
Fisica 1	FIS/01	A	8	Fisica 1	FIS/01	A	8
Corso integrato: Sistemi di elaborazione dell'informazione				Corso integrato: Sistemi di elaborazione dell'informazione			
Modulo: Fondamenti di Programmazione	ING-INF/05	A	6	Modulo: Fondamenti di Programmazione	ING-INF/05	A	6
Modulo: Calcolatori Elettronici	ING-INF/05	A	6	Modulo: Calcolatori Elettronici	ING-INF/05	A	6
Chimica	CHIM/07	C	6	Chimica	CHIM/07	C	6
Fisica 2	FIS/01	A	6	Fisica 2	FIS/01	A	7
Geometria e algebra	MAT/03	A	7	Geometria e algebra	MAT/03	A	7
Reti di Telecomunicazioni	ING-INF/03	B	6	Reti di Telecomunicazioni	ING-INF/03	B	6
<b>Anno 2</b>				<b>Anno 2</b>			
Matematica applicata	MAT/08	C	6	Matematica applicata	MAT/08	C	6
Analisi matematica 2	MAT/05	A	8	Analisi matematica 2	MAT/05	A	8
Corso integrato: Analisi e controllo dei sistemi dinamici				Corso integrato: Analisi e controllo dei sistemi dinamici			
Modulo: Analisi dei sistemi	ING-INF/04	B	6	Modulo: Analisi dei sistemi	ING-INF/04	B	6
Modulo: Controlli automatici	ING-INF/04	B	6	Modulo: Controlli automatici	ING-INF/04	B	6
Teoria dei Circuiti	ING-IND/31	C	8	Elettrotecnica	ING-IND/31	C	12
Progettazione di Sistemi Digitali	ING-INF/01	B	12	Fondamenti di Elettronica	ING-INF/01	B	10
Corso integrato: Misura, codifica e trasmissione dei segnali				Corso integrato: Misura, codifica e trasmissione dei segnali			
Modulo: Misure per l'Ingegneria dell'Informazione	ING-INF/07	B	6	Misure Elettriche ed Elettroniche	ING-INF/07	B	9
Modulo: Sistemi di Telecomunicazioni	ING-INF/03	B	6	Fondamenti di Telecomunicazioni (ELETTRONICA)	ING-INF/03	B	6
Programmazione Avanzata	ING-INF/05	B	6	Programmazione Avanzata ed Elementi di Ingegneria del Software (INFORMATICA)	ING-INF/05	B	6
<b>Anno 3</b>				<b>Anno 3</b>			
<i>Curriculum Elettronica</i>				<i>Curriculum Elettronica</i>			
Sistemi a Microcontrollore	ING-INF/01	B	6	Progettazione di Sistemi Digitali	ING-INF/01	B	8
Corso Integrato: Sistemi Elettronici				Corso Integrato: Sistemi Elettronici			
Modulo: Elettronica Applicata	ING-INF/01	B	5				
Modulo: Progettazione di Circuiti Elettronici	ING-INF/01	B	5				
Modulo: Laboratorio di Elettronica	ING-INF/01	F	2				
Corso integrato di Elettromagnetismo				Corso integrato di Elettromagnetismo			
Modulo: Tecnologie per i Collegamenti Radio	ING-INF/02	B	6	Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	B	8
Modulo: Campi Elettromagnetici	ING-INF/02	B	6	Dispositivi Elettronici	ING-INF/01	B	6
Dispositivi Elettronici	ING-INF/01	B	8	Corso integrato: Elettronica di Potenza e Impianti Elettrici	ING-IND/32-33	B/C	12
A scelta fra insegnamenti Tabella 1				Fisica dei Semiconduttori			
<i>Curriculum Informatica</i>				<i>Curriculum Informatica</i>			
Corso Integrato di Sistemi Operativi e Basi di Dati				Corso Integrato di Sistemi Operativi e Basi di Dati			
Modulo: Sistemi Operativi	ING-INF/05	B	5				
Modulo: Laboratorio di Sistemi Operativi	ING-INF/05	F	2				
Modulo: Basi di Dati	ING-INF/05	B	6	Basi di Dati	ING-INF/05	B	6
Tecnologie per i Collegamenti Radio	ING-INF/02	B	6	Progettazione di Sistemi Digitali	ING-INF/01	B	8
Corso Integrato di Programmazione Web e Orientata agli Oggetti				Corso Integrato di Programmazione Web e Orientata agli Oggetti			
Modulo: Programmazione Web	ING-INF/05	B	7				
Modulo: Linguaggi di Programmazione Orientata agli Oggetti	ING-INF/05	B	6	Linguaggi di Programmazione Orientata agli Oggetti	ING-INF/05	B	5
Internet	ING-INF/03	B	6	Internet	ING-INF/03	B	6
A scelta fra insegnamenti Tabella 2				Corso integrato: Elettronica di Potenza e Impianti Elettrici			
<i>Curriculum Internet</i>				<i>Curriculum Internet</i>			
Corso Integrato di Reti Mobili e Media				Corso Integrato di Reti Mobili e Media			
Modulo: xG Mobile Networks	ING-INF/03	B	6				
Modulo: Digital Media	ING-INF/03	B	6				
Modulo: Laboratorio di Digital Media	ING-INF/03	F	2				
Corso integrato di Elettromagnetismo per le Telecomunicazioni				Corso integrato di Elettromagnetismo per le Telecomunicazioni			
Modulo: Tecnologie per i Collegamenti Radio	ING-INF/02	B	6				
Modulo: Campi Elettromagnetici e Antenne	ING-INF/02	B	6				
Internet	ING-INF/03	B	6				
Cloud Networking	ING-INF/03	B	6				
A scelta fra insegnamenti Tabella 2				A scelta fra insegnamenti Tabella 2			
Prova lingua inglese		E	3	Prova lingua inglese		E	3
Scelta libera da Tabella 3		D	12	Scelta libera		D	12/16
Prova Finale		E	3	Prova Finale		E	5
				Altre attività		F	2

Figura 1: quadro sinottico delle corrispondenze. Il verde rappresenta corsi equivalenti (evidenziate in arancione eventuali variazioni nel numero di CFU). Il blu e l'azzurro rappresentano insegnamenti che hanno cambiato collocazione di anno (dal secondo al terzo e viceversa).

### Riconoscimento di crediti nel passaggio

Tutti gli insegnamenti segnati in verde nella tabella sinottica verranno riconosciuti nella nuova carriera per intero, ossia con il numero di crediti dell'insegnamento sostenuto, senza tagli.

*Esempio:* uno studente del curriculum Elettronica iscritto al secondo anno che chiede il passaggio avendo sostenuto tutti gli esami del primo anno (per un totale di 55 CFU) e gli



esami del secondo anno di Elettrotecnica, Matematica Applicata, Analisi 2, verrà iscritto al secondo anno con un totale di 81 CFU.

*Esempio:* una studentessa del curriculum Informatica che abbia sostenuto tutti gli esami del primo anno (per un totale di 55 CFU) e gli esami del secondo anno di Matematica Applicata, Analisi 2, Misure Elettriche ed Elettronica, Programmazione Avanzata ed Elementi di Ingegneria del Software, verrà iscritta al secondo anno con un totale di 83 CFU.

Chi avesse sostenuto esami che non sono presenti nel nuovo corso di studi (Elettronica di Potenza e Impianti Elettrici) potrà farseli riconoscere come esami a scelta nella misura massima di 12 CFU.

### **Frequenza delle lezioni nel nuovo corso**

Una volta fatto il passaggio, si potranno seguire le lezioni del secondo anno attive dall'A.A. 2023-23 ed eventualmente iniziare a sostenere qualche esame del terzo anno che sia già attivo perché disponibile anche in IEEI. Ad esempio, l'esame del terzo anno di IEEI di Basi di Dati è perfettamente sovrapponibile al modulo di Basi di Dati di IEIT e la stessa cosa si può dire per Internet, Linguaggi di Programmazione ad Oggetti e, in parte, Campi Elettromagnetici.

Un discorso a parte va fatto per Dispositivi Elettronici, dato che il corso del terzo anno di IEEI prevede 6 CFU avendo come corso propedeutico Fisica dei Semiconduttori. L'analogo corso di IEIT di Dispositivi Elettronici da 8 CFU invece può essere sostenuto senza la propedeuticità di Fisica dei Semiconduttori, essendo i contenuti propedeutici contenuti nei 2 CFU aggiuntivi. Per questo motivo, è sconsigliato seguire il vecchio corso di Dispositivi Elettronici nell'A.A. 2023-24 a meno che non si sostenga anche Fisica dei Semiconduttori che potrebbe essere inserito come esame a scelta.