

SCHEMA INFORMATIVA DEL CORSO ESTIVO PROPOSTO A BRESSANONE - 2025

TITOLO DEL CORSO (attività formativa erogata presente in offerta didattica):	Segnali e Sistemi
DOCENTE che tiene il corso a Bressanone e Docente sostituto	Roberto Corvaja Leonardo Badia, Nicola Laurenti
A CHI è RIVOLTO IL CORSO (inserire <u>tutti i corsi di laurea</u> per cui l'attività formativa verrà riconosciuta)	INGEGNERIA BIOMEDICA (9 CFU) INGEGNERIA ELETTRONICA (9 CFU) INGEGNERIA INFORMATICA (9 CFU) INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE E DEI SISTEMI (9 CFU) INGEGNERIA DELL'ENERGIA (9 CFU) INGEGNERIA AEROSPAZIALE (6 CFU) INGEGNERIA MECCATRONICA (6 CFU)
CFU (coincidono con i CFU dell'esame che verrà registrato in Uniweb)	9 (6 per Ingegneria Aerospaziale e Ingegneria Meccatronica)
PROGRAMMA DEL CORSO che si intende svolgere (argomenti principali che verranno trattati nelle due settimane)	Segnali a tempo continuo Studio nel tempo: simmetrie, periodicità, norme, energia Studio in frequenza: serie di Fourier, trasformata di Fourier, banda, Trasformata di Laplace. Sistemi a tempo continuo Proprietà: causalità, stabilità, linearità, tempo invarianza Sistemi lineari tempo invarianti: risposta impulsiva, convoluzione Risposta in frequenza, funzione di trasferimento Sistemi descritti mediante equazioni differenziali. Risposta libera e risposta forzata. Risoluzione con trasformata di Laplace. Segnali a tempo discreto Studio nel tempo: simmetrie, periodicità, norme, energia Studio in frequenza: trasformata di Fourier. Sistemi a tempo discreto Proprietà: causalità, stabilità, linearità, tempo invarianza Sistemi lineari tempo invarianti: risposta impulsiva, convoluzione Filtri: generalità, risposta impulsiva, risposta in frequenza, funzione di trasferimento. Campionamento e interpolazione Studio nel tempo e in frequenza. Interpolazione. Teorema del campionamento.
BIBLIOGRAFIA (i testi indicati verranno messi a disposizione, se reperibili, nella Biblioteca della Casa della Gioventù)	- Lorenzo Finesso, Segnali e Sistemi, Padova: Ed. Libreria Progetto, 2024. - A.V. Oppenheim, A.S. Willsky, Signals and systems. Second edition. Prentice-Hall, 1997. - G. Ricci, M.E. Valcher, Segnali e sistemi. Padova: Ed. Libreria Progetto, 2002.
PREFERENZA ORARIO GIORNALIERO Inserire la fascia orario di preferenza, <u>l'ufficio si riserva comunque la possibilità di modificare gli orari in caso di sovrapposizioni di corsi della stessa area, previa comunicazione.</u> Non saranno ammessi cambi di orario in loco improvvisati, per non creare disagi.	Da lunedì a sabato (I e II settimana) ○ h: altro (se compatibile con orari e aule): 15-17
MODALITA' DI ACCERTAMENTO FINALE (previsto l'ultimo giorno di corso: giovedì) <u>Si ricorda per una attività formativa erogata in più canali le modalità di riconoscimento dell'esame dovranno essere le medesime.</u>	L'accertamento si svolge con la seguente modalità: ○ Esame scritto con la risoluzione di esercizi
INDICAZIONI SULLA REGISTRAZIONE FINALE	Il voto, in caso di esame scritto, verrà comunicato entro: (indicare il periodo e la modalità di comunicazione)

La verbalizzazione su Uniwed si effettua nelle date previste dalla sessione d'esame di recupero (18/08/25 – 20/09/25). Pertanto i CFU registrati su attività formative sostenute a Bressanone non concorrono per l'ottenimento della borsa di studio, con verifica al 10 agosto 2025.

5 Agosto 2025 tramite e-mail o pagina Moodle e-learning DEI

L'esame verrà registrato dal docente titolare:

- direttamente iscrivendosi all'appello di settembre