

# *Teoria dei Segnali*

**Prof. Fulvio Babich**  
***[babich@units.it](mailto:babich@units.it)***



# Materiale didattico

Per ottenere copia delle diapositive usate a lezione ci si deve iscrivere al corso:

<http://moodle2.units.it>

→ Dipartimento di Ingegneria e Architettura → Laurea Triennale →  
Ingegneria Elettronica e Informatica → A.A. 2020-2021 → Teoria dei segnali

Login con username e password personali

→ Chiave di iscrizione:

TS2020

File.pdf

Lezioni →  
Esercizi

Prove scritte

Programma del corso,  
Calendario esami

Parte\_I  
Parte\_II  
Parte\_III



Lo studente che prende visione delle pagine di questi file deve tener presente che il loro contenuto non costituisce una dispensa del corso di:

## **“Teoria dei Segnali”**

Esse vogliono semplicemente essere un promemoria utile per la preparazione dell'esame.

Lo studente infatti vi troverà riportati, in maniera sintetica, tutti gli argomenti del corso, sfrondata però di molti commenti, esempi e dimostrazioni, che ne completano il programma di esame e che possono trovare spazio soltanto nelle lezioni in aula.



## Orario delle lezioni

Lunedì: Ore **17.15-18**, Aula Ciamician, Edificio B

Martedì: Ore 8.15-10.00 (con pausa), Aula Ciamician, Edificio B

Mercoledì: Ore 8.15-10.00 (con pausa), Aula C, Edificio C7

Giovedì: ore 15.15-17.00 (con pausa), Aula Magna, Edificio C11

Tutte le lezioni si svolgono anche su Microsoft Teams

<https://corsi.units.it/didattica-a-distanza>

Docente: Babich Fulvio

Corso: Teoria dei segnali

La lezione di giovedì 4 marzo non viene effettuata



## Modalità d'esame

L'esame si articola in una **prova scritta** ed **una orale**.

La prova scritta consiste in esercizi di base su argomenti relativi ad Analisi Matematica, Calcolo delle Probabilità e Teoria dei Segnali.

La prova orale consiste in esercizi specifici di Teoria dei Segnali, nonché nella verifica dei concetti appresi.

Per sostenere la prova orale è necessario aver sostenuto quella scritta con esito positivo (**15/30**).



### ATTENZIONE

La prova orale può essere sostenuta in un **qualsiasi appello** di una **qualsiasi sessione** di un **qualsiasi anno accademico**, oppure anche su **appuntamento**

La prova scritta può essere ripetuta in un **qualsiasi appello** di una **qualsiasi sessione** di un **qualsiasi anno accademico**, ma

... quando uno studente **si presenta** per sostenere la prova orale o per ripetere la prova scritta, il risultato conseguito in quella precedente (se esiste)

**VIENE ANNULLATO**

Infine:

Queste modalità sono **proprie** del **corso** e del **docente** di **Teoria dei Segnali per l'anno accademico 2020-2021**



## Testi consigliati

### Per la parte relativa ai segnali deterministici:

**A.V.Oppenheim, A.S.Willsky:** “*Signals and Systems*”, Prentice-Hall Int.

**Claudio Prati:** “*Segnali e Sistemi per le Telecomunicazioni*”, McGraw-Hill

### Per la parte relativa ai processi aleatori:

**J.G.Proakis, M.Salehi:** “*Communication System Engineering*”, Prentice-Hall Int.

**Claudio Prati:** “*Segnali e Sistemi per le Telecomunicazioni*”, McGraw-Hill

### Per rivedere i fondamenti del calcolo delle probabilità:

**R. D. Yates, D. J. Goodman:**” *Probability and Stochastic Processes  
A Friendly Introduction for Electrical and Computer Engineers*”, John Wiley.

