

# *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. 2019-2020 → Teoria dei segnali  
Login con username e password personali

→ Chiave di iscrizione:

TS2019

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.



# Modalità d'esame

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

Durante il corso sono previste **2 provette** che possono essere sostenute in sostituzione della prova scritta.

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**). Oppure entrambe le provette con voto individuale non inferiore a **12/30** e voto medio non inferiore a **15/30**.

Chi ha sostenuto entrambe le provette con valutazione non inferiore a **18/30 in ciascuna provetta** può registrare il voto senza sostenere la prova orale.



# Modalità d'esame

Per partecipare alle provette (date da fissare) è necessario inviare una E-mail a [babich@units.it](mailto:babich@units.it)

Per partecipare all'esame (scritto e/o orale) è necessario iscriversi sul sito Segreteria Studenti on line (**ESSE3**).

Chi ha già sostenuto in precedenza una prova scritta con esito positivo, oppure ha superato le provette e vuole provare a migliorarne il risultato, può iscriversi direttamente alla prova orale.

Di norma, nei giorni immediatamente successivi a ogni prova scritta si svolge una prova orale a cui possono partecipare, se lo desiderano e senza iscriversi su ESSE3, gli studenti che hanno superato la prova scritta svoltasi nei giorni precedenti.



## 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), oppure nelle provette

**VIENE ANNULLATO**

Infine:

Queste modalità sono **proprie** del **corso** e del **docente** di **Teoria dei Segnali**.



## 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.

