

SEDE NOVARA

A.A. 2020/2021

MATTEO BACCAN	<b>Tecnologie e applicazioni digitali per la comunicazione</b>	4
DOCENTE	MATERIA	CFA

#### Obiettivi formativi 1° modulo semestrale

Il corso ha l'obiettivo di formare gli alunni, sia dal punto di vista teorico, tramite la conoscenza delle basi informatiche delle attuali applicazioni digitali, sia dal punto di vista pratico, tramite l'utilizzo di strumenti online ed offline, necessari per la loro realizzazione.

##### Conoscenze

Verranno acquisite le conoscenze per interpretare e capire i meccanismi che regolano la comunicazione fra applicazioni e fra processi. Verranno introdotti i concetti di resilienza e antifragilità alla base dei moderni sistemi software.

##### Abilità

Il percorso formativo insegnerà a valutare al meglio gli strumenti tecnici, comprendendone le specifiche, imparando le modalità di comunicazione ed approfondendoli con specifiche sessioni in laboratorio.

Verranno date le nozioni per produrre, valutare e testare gli strumenti tecnici attualmente disponibili nell'ambito della comunicazione digitale.

#### Obiettivi formativi 2° modulo semestrale

Contenuti	Ore
Internet e reti di calcolatori: application layer, transport layer, network, wireless network, security	
Architetture informatiche : client/server, cloud, serverless	
Realizzazione wiki/blog	
Prototipazione APP	
<b>Totale ore di lezione frontale</b>	<b>40</b>

## Bibliografia

### Testi obbligatori

Slide delle lezioni disponibili sulla piattaforma Moodle

### Testi di consultazione e approfondimento

Jim Kurose, Keith Ross - Computer networking a top-down approach (in versione italiana : Reti di calcolatori e internet. Un approccio top-down)

Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall – Computer Networks (in versione italiana : Reti di calcolatori)

### Siti internet

[https://gaia.cs.umass.edu/kurose\\_ross/ppt.htm](https://gaia.cs.umass.edu/kurose_ross/ppt.htm)

## **Criteria di attribuzione dei crediti (breve descrizione degli elaborati progettuali previsti, solo per le discipline teorico-pratiche, e dei temi di approfondimento oggetto dei lavori di ricerca)**

La prova finale sarà divisa in 2 parti:

Test scritto

- 30 domande: in parte a scelta multipla in parte aperte.

Lavoro multimediale

- Svolto in autonomia dallo studente che lo presenterà in digitale entro la data dell'esame scritto

La valutazione sarà la sommatoria della valutazione delle 2 parti, col punteggio calcolato secondo la seguente proporzione:

- Lavoro multimediale: 30% del voto finale (al massimo 9 punti)

- Test scritto: 70% del voto finale (al massimo 21 punti)

FIRMA DOCENTE

