

INSEGNAMENTO	DOCENTE	CFA
Tecnologie e applicazioni digitali (comunicazione digitale)	Matteo Baccan	4

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI ►

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. La parte teorica sarà la base sulla quale poter proseguire gli studi ed analizzare al meglio qualsiasi tipo di soluzione tecnica proposta che utilizza approcci e protocolli standard.

APPORTO SPECIFICO AL PROFILO PROFESSIONALE / CULTURALE ►

Verranno acquisite le conoscenze per interpretare e capire i meccanismi che regolano la comunicazione fra applicazioni e fra processi. Verranno introdotti i concetti alla base dei moderni sistemi software. Verranno introdotti i protocolli di comunicazione più utilizzati e i loro meccanismi di sicurezza.

PREREQUISITI RICHIESTI ►

Utili: conoscenze informatiche di base

CONTENUTI DELL'INSEGNAMENTO ►

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.

ARGOMENTI ►

Internet e reti di calcolatori: application layer, transport layer, network, wireless network, security: 16 ore
 Architetture informatiche : client/server, cloud: 2 ore
 Realizzazione wiki/blog: 8 ore
 Prototipazione APP: 12 ore
 Realizzazione di servizi di automazione: 2 ore

METODI DIDATTICI ►

Esercitazioni in classe nella realizzazione di APP e Siti web tramite strumenti nocode, slide informatica di base tratte dal libro Jim Kurose, Keith Ross - Computer networking a top-down approach

BIBLIOGRAFIA ►

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)
https://gaia.cs.umass.edu/kurose_ross/ppt.htm