



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Scienze Umanistiche		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2023/2024		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2023/2024		
<b>CORSO DILAUREA MAGISTRALE</b>	DIGITAL HUMANITIES PER L'INDUSTRIA CULTURALE		
<b>INSEGNAMENTO</b>	RETI DI CALCOLATORI E INTERNET / PROGRAMMAZIONE WEB		
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B		
<b>AMBITO</b>	50434-Discipline Informatiche		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	22792		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	ING-INF/05		
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	MAZZOLA GIUSEPPE	Ricercatore a tempo determinato	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>			
<b>CFU</b>	6		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	120		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	30		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>			
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	1		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Facoltativa		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>MAZZOLA GIUSEPPE</b> Mercoledì 10:00 13:00 Ex Dipartimento di Ingegneria Informatica, edificio 6, terzo piano		

DOCENTE: Prof. GIUSEPPE MAZZOLA

<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenze Informatiche di base
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	<p><b>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE</b> Lo studente acquisirà le conoscenze di base su come funzionano le reti di calcolatori, i principali modelli, le architetture di rete e i protocolli. Avrà anche conoscenze di base sulla programmazione Web.</p> <p><b>CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE</b> Al termine del corso lo studente avrà acquisito le metodologie proprie dell'analisi e progettazione delle reti di dispositivi digitali o di loro componenti. Avrà inoltre acquisito le conoscenze basilari per la realizzazione di un sito web, tramite strumenti opportuni.</p> <p><b>AUTONOMIA DI GIUDIZIO</b> Attraverso l'approccio metodologico acquisito durante il corso, lo studente acquisirà capacità di applicare i metodi di analisi e progettazione delle reti di calcolatori al fine di risolvere problemi nell'ambito delle comunicazioni digitali o implementare reti di dispositivi digitali.</p> <p><b>ABILITÀ COMUNICATIVE</b> Lo studente sarà in grado di lavorare in gruppo, di comunicare con competenza e proprietà di linguaggio le problematiche relative ai concetti fondamentali delle reti di calcolatori. Egli saprà interagire con progettisti e tecnici per la realizzazione di siti Web e di architetture di rete.</p> <p><b>CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO</b> Durante il corso lo studente acquisirà la capacità di studiare e apprendere le nozioni sulle reti di calcolatori e sulla comunicazione tra dispositivi digitali, attraverso la conoscenza dei protocolli e servizi di rete, e delle basi di programmazione di applicazioni per il Web</p> <p>Per il raggiungimento di tutti questi obiettivi, il corso prevede: lezioni ed esercitazioni individuali e di gruppo Per la verifica, l'esame comprende il colloquio finale sugli argomenti del corso; la discussione degli elaborati preparati durante le esercitazioni; la discussione della tesina preparata autonomamente</p>
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	<p>La valutazione dell'apprendimento (esame finale) si articola in due fasi: 1) Svolgimento di una tesina e presentazione della stessa. 2) Prova orale</p> <p>La tesina è sviluppata autonomamente dallo studente e consiste nello sviluppo di un semplice sito Web, con gli strumenti studiati a lezione. Essa ha l'obiettivo di accertare il possesso delle abilità e delle capacità di applicare conoscenza e comprensione dei metodi e dei sistemi studiati durante il corso.</p> <p>La prova orale consiste in un colloquio sugli argomenti del programma della materia.</p> <p>Il risultato della valutazione dell'apprendimento è un voto in trentesimi.</p> <p><b>METODI DI VALUTAZIONE</b> Il risultato della prova sarà considerato: <b>OTTIMO</b> (30-30 lode) se lo studente mostrerà una ottima conoscenza degli argomenti, ottima proprietà di linguaggio, buona capacità analitica e capacità di applicare le conoscenze per risolvere i problemi presentati; <b>MOLTO BUONO</b> (26-29) se lo studente mostrerà una buona padronanza della materia, piena proprietà del linguaggio e capacità di applicare le conoscenze per risolvere i problemi presentati; <b>BUONO</b> (24-25) se lo studente dimostrerà di avere una base conoscenza degli argomenti principali, discreta proprietà di linguaggio, limitata capacità di applicare autonomamente le conoscenze per la soluzione dei problemi presentati; <b>PIÙ CHE SUFFICIENTE</b> (20-23) se lo studente dimostrerà di non avere la piena padronanza degli argomenti principali ma una buona comprensione degli stessi, proprietà soddisfacente del linguaggio, ma mancanza di capacità di applicare in modo indipendente le conoscenze acquisite; <b>SUFFICIENTE</b> (18-19) se lo studente mostrerà conoscenze di base minime delle principali tematiche didattiche e tecniche del linguaggio, capacità minima di applicare le conoscenze acquisite; <b>INSUFFICIENTE</b> se lo studente non avrà una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati durante l'insegnamento.</p>
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	L'insegnamento si pone l'obiettivo di fornire gli strumenti metodologici ed operativi per una chiara comprensione delle reti di calcolatori e di Internet, con particolare riferimento agli aspetti architetture ed ai servizi di base che vengono erogati agli utenti. Inoltre, si propone di fornire le nozioni di base per la realizzazione di un semplice sito Web.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Il corso si sviluppa in 6 unità didattiche, ciascuna costituita da 5 videolezioni. Inoltre sono previste delle esercitazioni per la realizzazione di un sito web, che sarà poi argomento di discussione dell'esame. Inoltre sono previsti dei momenti di confronto per la realizzazione di elaborati di approfondimento (wiki) sugli argomenti del corso, da svolgere in gruppo o singolarmente, con il supporto del docente
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Libro di testo: "Reti di Calcolatori e Internet – Un approccio top-down". J.F.Kurose, K.W.Ross, Addison Wesley, 4a edizione o successiva

## PROGRAMMA

<b>ORE</b>	<b>Esercitazioni</b>
6	Strumenti per la realizzazione di un sito Web

  

<b>ORE</b>	<b>Laboratori</b>
6	Realizzazione di elaborati di approfondimento (wiki) sugli argomenti del corso, da svolgere in gruppo o singolarmente, con il supporto del docente.

  

<b>ORE</b>	<b>Didattica interattiva frontale per CdS a distanza</b>
5	Introduzione alle reti di calcolatori
5	I modelli ISO/OSI e TCP/IP:
5	La rete ed i servizi Internet
5	Gestione e sicurezza nelle reti
5	I linguaggi di programmazione per il Web: HTML
5	Progettazione, realizzazione e gestione di un sito Web