

SCHEDA INSEGNAMENTO: Informatica
DOCENTE: Antonella Serra
A.A. 2019-2020

Insegnamento	INFORMATICA		
SSD	INF/01		
Anno di Corso	2019-2020		
Codice Insegnamento			
Semestre	I		
Docente	Serra Antonella		
Crediti	4 (27 h lezioni frontali + 15 laboratorio)		
Semestre	Dal 23 settembre 2019 al 15 gennaio 2020		
Propedeuticità	Nessuna		
Prerequisiti	Nessuno		
Obiettivi formativi	<p><i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> Acquisire le conoscenze metodologiche ed applicative nelle aree fondamentali dell'informatica per l'utilizzo efficiente dei sistemi digitali e le competenze per il giusto uso dei più diffusi software applicati.</p> <p><i>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</i> Capacità di affrontare e analizzare problemi informatici per la loro soluzione.</p> <p><i>Autonomia di giudizio</i> Acquisire la capacità di individuare i percorsi metodologicamente adeguati a descrivere, interpretare e valutare semplici progetti informatici.</p> <p><i>Abilità comunicative</i> Capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.</p> <p><i>Capacità di apprendimento</i> Essere in grado di utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento.</p>		
Metodi didattici	Lezioni frontali	Laboratorio	Totale
<i>Ore didattica assistita</i>	27	15	42
<i>Ore studio individuale</i>	48	10	58
<i>Crediti</i>	3	1	4
Metodi di valutazione	<p>La valutazione dello studente prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> – una prova scritta relativa agli argomenti, sia teorici che pratici, affrontati durante il corso. – Una prova pratica in laboratorio. – Il punteggio della prova d'esame è attribuito mediante un voto espresso in trentesimi. Esso in genere tiene conto anche della partecipazione dello studente alle esercitazioni. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> Lo studente deve dimostrare le conoscenze di base delle scienze e tecnologie dell'informazione e della comunicazione. • <i>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</i> Lo studente deve dimostrare di comprendere i concetti indispensabili di un progetto informatico. • <i>Autonomia di giudizio</i> Capacità di affrontare e analizzare problemi informatici per la loro soluzione. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Abilità comunicative</i> Lo studente deve aver acquisito la capacità di comunicare compiutamente i concetti appresi e di utilizzare un linguaggio scientifico corretto. • <i>Capacità di apprendimento</i> Lo studente deve dimostrare di aver acquisito la capacità di potenziare le proprie conoscenze attraverso i nuovi strumenti multimediali.
Programma	<p>Introduzione alle tecnologie dell'informazione Struttura dell'elaboratore elettronico: Hardware e Software. Schema generale di un sistema di elaborazione dati. Tipologia degli elaboratori elettronici. Le memorie dell'elaboratore elettronico. Il processore. Le architetture multiprocessore. Input/Output. I sistemi operativi: caratteristiche dei sistemi operativi. I sistemi operativi multitasking. Il sistema operativo Windows. L'interfaccia grafica. Le reti di computer. La comunicazione tra computer. Protocolli ed interfacce. Le reti locali. Le tipologie di rete. Le tecnologie di rete. Le reti geografiche. Internet. I servizi di Internet. Elaborazione testi I Fogli elettronici Le Basi di dati</p>
Testi di Riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Andrea Carignani, Chiara Frigerio, Federico Rajola - ICT e società dell'informazione - McGraw-Hill Education. • Informatica Aziendale edizione 2017. Michele Scalera. Rilasciato con Licenza Creative Commons Attribuzione 3.0 Italia.
Testi di Approfondimento e strumenti a supporto della didattica	