



## Istituto Istruzione Superiore Statale "Enzo Ferrari"

e mail: [rmis08100r@istruzione.it](mailto:rmis08100r@istruzione.it) Web: [www.iisenzoferrari.it](http://www.iisenzoferrari.it)  
Sede Via Grottaferrata, 76 – 00178 Roma  
Tel.: +39 06.78 26 444 – Fax: +39 06.78 39 23 43  
Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate  
Informatica e Telecomunicazioni – Elettronica e Elettrotecnica  
Sede Via Contardo Ferrini, 83 – 00173 Roma  
Tel.: +39 06.72 17 590 – Fax: +39 06.72 17 535  
Amministrazione Finanza e Marketing – Progetto Sirio



### Piano di lavoro della disciplina Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazione

Classe III A Inf  
2018-2019

Docente: Prof. Paolo Gabos

#### 1 – Obiettivi

CONOSCENZE	ABILITA'
<p>1. Sistemi di numerazione e conversioni numeriche. L'informazione multimediale: immagini, suoni, filmati. La compressione dei dati: codifica Huffman</p> <p>2. Codici digitali pesati e non pesati: dal codice ASCII al codice a barre. L'identificazione e la correzione degli errori.</p> <p>3. La codifica dei numeri. Operazioni numeriche con i numeri binari. La rappresentazione in virgola mobile.</p> <p>3. Sistemi operativi: tipologie, struttura e funzioni. La gestione ottimizzata delle risorse.</p> <p>5. Il kernel: i processi e la gestione del Processore. Stati dei processi.</p> <p>6. La gestione della memoria: cenni.</p>	<p>Saper operare semplici calcoli nelle basi di numerazione più comuni non decimali. Comprendere e utilizzare le possibili modalità di rappresentazione dell'informazione</p> <p>Individuare gli elementi fondamentali relativi alle potenzialità e alle differenze dei più diffusi sistemi operativi. Saper configurare un sistema operativo rispetto alle esigenze dell'utente sfruttando al massimo le risorse hardware e software..</p>



6. Criteri di valutazione (in riferimento a quanto stabilito dai dipartimenti disciplinari)

Tipologia della prova	Criteri di valutazione
Scritta	Aderenza alle richieste, capacità risolutiva, chiarezza
Orale	Conoscenza degli argomenti, conoscenza del linguaggio tecnico
Pratica	Capacità risolutiva, completezza, linearità, interattività

7. Parametri di valutazione dell'efficacia del processo formativo

- Raggiungimento generalizzato degli obiettivi minimi
- Incremento dei livelli di partenza della classe
- Incremento di specifiche abilità individuate come prioritarie in fase di verifica
- Incremento dell'efficacia dei metodi di studio
- Percentuale di esiti sufficienti: 60

Roma, 13 novembre 2017

Il Docente

Paolo Gabos

Gli Alunni

---

---

---