

Elementi fondamentali della disciplina
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni

finalizzati alla stesura del piano di lavoro per l'anno scolastico 2014/15

CLASSE 3 Informatica e telecomunicazioni articolazione informatica

Docenti F. Proietti, N. Anzoino

COMPETENZE	CONOSCENZE
1) Saper scegliere il formato dei dati in base alle esigenze	1) Principi di teoria e di codifica dell'informazione.
2) Scegliere il sistema operativo adeguato ad un determinato ambiente di sviluppo.	2) Classificazione, struttura e funzionamento generale dei sistemi operativi.
3) Progettare e realizzare applicazioni che interagiscono con le funzionalità dei sistemi operativi.	3) Classificazione e moduli di gestione delle risorse del sistema operativo. Struttura e organizzazione di un sistema operativo; politiche di gestione dei processi.
4) Progettare e realizzare applicazioni con gestione dinamica della memoria	4) Tecniche di gestione della memoria
5) Progettare e realizzare applicazioni per l'accesso al file system	5) Tecniche di gestione del file system
6) Progettare e realizzare applicazioni per la gestione dell'input/output	6) Tecniche di gestione dell'input/output
<p>MODALITA' VALUTATIVE</p> <p>1. Tipologia prove da somministrare: scritte, orali, pratiche (Laboratorio)</p> <p style="margin-left: 20px;">a) Scritte: risposta a domande aperte, risposta a scelta multipla, sviluppo temi, progettazione e realizzazione applicazioni informatiche</p> <p style="margin-left: 20px;">b) Orali: Interrogazione, Lezione svolta da alunno, Interventi significativi e partecipazione al dialogo educativo</p> <p style="margin-left: 20px;">c) Laboratorio: Lavori individuali e/o in gruppo, documentazione dei progetti</p> <p>2. Numero di prove nei due periodi valutativi: Almeno una prova orali, una/due prove scritte, una/due prove di laboratorio.</p> <p>3. Griglie di valutazione e relativi indicatori: Vedi POF Istituto.</p> <p>4. Argomenti delle verifiche in comune tra classi parallele:</p> <p style="margin-left: 20px;">a) Verifica di dicembre: Principi di teoria e di codifica dell'informazione ; Classificazione, struttura e funzionamento generale dei sistemi operativi.</p> <p style="margin-left: 20px;">b) Verifica di marzo: Tecniche di gestione della memoria</p> <p style="margin-left: 20px;">c) Verifica di maggio: Tecniche di gestione del file system; Tecniche di gestione dell'input/output</p>	