



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Sede Buccari: Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793

Sede Marconi: Via Pisano, 7 Cagliari ☎ 070554758

Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

ALLEGATO AL DOCUMENTO DEL 15 MAGGIO

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

**DISCIPLINA: TPSIT- TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI
TELECOMUNICAZIONI”**

- ART. INFORMATICA - CLASSE 5Is

SCHEDA PROGRAMMA SVOLTO

LIBRI DI TESTO E ALTRI SUSSIDI UTILIZZATI

Libro di testo:

Camagni/Nikolassy - Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni vol.3 – Hoepli

- Dispense
- Software didattici
- Testi di consultazione

NOTE DEL DOCENTE

Le valutazioni saranno espresse in conformità agli indicatori contenuti nelle griglie di valutazione deliberate dal Collegio Docenti, in ottemperanza alle disposizioni vigenti (Legge .n. 122/2009) e riportate nel PTOF d’istituto.

Nelle verifiche scritte si è terrà conto:

- del livello delle conoscenze, abilità e competenze acquisite;
- dei risultati della prove;
- dei lavori prodotti;



Trasporti e Logistica – Conduzione del mezzo navale
Trasporti e Logistica – Conduzione di apparati e impianti marittimi
Trasporti e Logistica – Logistica
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni (Diurno e Serale)

Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Via Pisano, 7 - Cagliari



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Sede Buccari: Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793

Sede Marconi: Via Pisano, 7 Cagliari ☎ 070554758

Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

Invece nelle verifiche orali si terrà conto:

- del livello di conoscenze ed abilità raggiunto;
- delle osservazioni relative alle competenze trasversali;
- dell'interesse e la partecipazione al dialogo educativo;
- dell'impegno e la costanza nello studio, l'autonomia, l'ordine, la cura, le capacità organizzative



Trasporti e Logistica – Conduzione del mezzo navale
Trasporti e Logistica – Conduzione di apparati e impianti marittimi
Trasporti e Logistica – Logistica
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e Telecomunicazioni (Diurno e Serale)

Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Viale Colombo, 60 - Cagliari
Via Pisano, 7 - Cagliari

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti/ MODULO	Eventuali discipline coinvolte	Conoscenze, abilità e competenze	Tipologie delle prove utilizzati per la valutazione	Ore per modulo
Modulo n° 1 Sistemi Distribuiti e sicurezza dei sistemi informatici	Informatica	•Conoscenza del concetto di elaborazione distribuita, •conoscenza dei pregi e difetti rispetto a quella centralizzata, •Le minacce e vulnerabilità per i sistemi distribuiti •la sicurezza tramite chiavi e crittografia •Sistemi distribuiti: definizioni e caratteristiche, •Deployment dei sistemi distribuiti •Algoritmi per rafforzare la sicurezza nella trasmissione delle informazioni	•verifiche orali; •relazioni scritte riguardanti le attività di laboratorio; •prove strutturate (domande vero/falso, completamenti, corrispondenze, test a risposta multipla); •prove semi-strutturate (riassunti, quesiti a risposta breve, esercizi applicativi e risoluzione di semplici problemi).	25
Modulo n° 2 Modelli CLIENT SERVER	Informatica	•Conoscenza delle configurazioni architetture ed implementative per applicazioni lato server • Saper scegliere l'architettura adatta in base alle esigenze •Modelli client-server: architetture 1,2,3,ntier, •documenti attivi, statici, dinamici, •linguaggi e stratificazione logica per applicazioni	•verifiche orali; •relazioni scritte riguardanti le attività di laboratorio; •prove strutturate (domande vero/falso, completamenti, corrispondenze, test a risposta multipla); •prove semi-strutturate (riassunti, quesiti a risposta breve, esercizi applicativi e risoluzione di semplici problemi).	18

Modulo n° 3 Socket e comunicazione	Informatica	• Conoscenza degli aspetti implementativi dei sistemi multithread client-server • Socket e comunicazione con i protocolli TCP/UDP e implementazione	• relazioni scritte riguardanti le attività di laboratorio; • prove strutturate (domande vero/falso, completamenti, corrispondenze, test a risposta multipla); • prove semi-strutturate (riassunti, quesiti a risposta breve, esercizi applicativi e risoluzione di semplici problemi).	10
Modulo n°4 Server Web e DB	Informatica	• Conoscenza di alcune tecniche di progettazione e realizzazione in struttura e stile dei siti web. • Interrogazione di un database sul web • Progettazione dei siti web in HTML/CSS • Programmazione per il web lato server con PHP e MySQL (connettività database)	• verifiche orali; • relazioni scritte riguardanti le attività di laboratorio; • prove strutturate (domande vero/falso, completamenti, corrispondenze, test a risposta multipla); • prove semi-strutturate (riassunti, quesiti a risposta breve, esercizi applicativi e risoluzione di semplici problemi).	25

Cagliari, 02/05/2023

I Docenti
F. CAREDDA– F. PASSIU