

Istituto 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

Programmazione	Materia	Triennio
	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI	

DOCENTE	Prof. Roberto Aru– Prof.ssa Stefania Cherchi
----------------	--

CLASSE E SEZIONE	3 U	INDIRIZZO	Informatica
-------------------------	------------	------------------	-------------

LIBRO/I DI TESTO	Nuovo Tecnologie e Progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni – P.Camagni, R. Nikolassy - Hoepli
-------------------------	---

SITUAZIONE DI PARTENZA		
Clima della classe (problematico, accettabile, buono, ottimo)	Livello cognitivo globale di ingresso (Insufficiente, accettabile, buono, ottimo)	Svolgimento del programma precedente (incompleto, regolare, anticipato)
Buono	Accettabile	Regolare

PROFILO INIZIALE DELLA CLASSE		
Partecipazione (inadeguata, accettabile, continua)	Impegno (inadeguato, accettabile, positivo)	Metodo di studio (inadeguato, accettabile, adeguato)
Accettabile	Accettabile	Accettabile

COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA / OBIETTIVI EDUCATIVO - DIDATTICI TRASVERSALI
<i>Per le Competenze europee di cittadinanza individuate per il biennio e per gli obiettivi educativo - didattici trasversali indicati per il triennio si rimanda alle Programmazioni di Dipartimento e dei Consigli di Classe.</i>

OBIETTIVI TRASVERSALI
<i>Per gli obiettivi educativo - didattici trasversali indicati per il biennio-triennio si rimanda alle Programmazioni di Dipartimento e dei Consigli di Classe.</i>

OBIETTIVI DIDATTICI DISCIPLINARI
<i>Si adottano gli obiettivi in termini di competenze, abilità/capacità, conoscenze definiti dal Dipartimento Disciplinare.</i>

Istituto 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

CONTENUTI DISCIPLINARI

I contenuti disciplinari sono da suddividere nei seguenti periodi:

Quadrimestre (sett-gennaio)

PARTE TEORICA: La codifica dei numeri; Rappresentazione delle informazioni; Conversione fra basi e complemento a uno e due, Standard IEEE 754; La rappresentazione delle informazioni e la comunicazione con il calcolatore.

ATTIVITÀ PRATICA: Conversione fra basi e operazioni binarie mediante foglio di calcolo. Rappresentazione delle immagini e dei colori in binario. Elementi di elaborazione delle immagini. Il linguaggio di Markup Html.

Quadrimestre (febb-r-giugno)

PARTE TEORICA: Il Sistema Operativo, Il linguaggio di Markup Html, i CSS.

ATTIVITÀ PRATICA: Gli elementi base di HTML. Creazione di semplici pagine web con link, immagini ed elenchi. Introduzione al CSS. Inserimento di CSS in linea.

Parte di Educazione Civica ed Orientamento

METODOLOGIE, MEZZI, SPAZI, STRUMENTI

Metodologie e strategie didattiche: Riproposizione dei contenuti in forma diversificata, Attività guidate a crescente livello di difficoltà, Esercitazioni per migliorare il metodo di studio e di lavoro.

Mezzi e strumenti: Lezione frontale, lezione dialogata, metodo deduttivo, metodo induttivo, libro di testo, appunti forniti dal docente.

Strumenti: Digital Board, sussidi multimediali, esercitazioni, laboratorio di informatica.

VERIFICHE

La particolare situazione della classe, rilevata dall'osservazione iniziale, evidenziata dai risultati del test d'ingresso (se svolto), necessita di un adeguamento specifico della programmazione di Dipartimento, per cui si integrano e/o si modificano tipologie, metodologie, mezzi, spazi, strumenti in tal modo:

Tipologia di verifiche	Metodologia	Mezzi, spazi, strumenti
- Test - Prove pratiche - Interrogazioni (solo per il recupero) - Risoluzioni di problemi e di esercizi	- Esercizi con livello di difficoltà graduale	- Pc

CRITERI DI VALUTAZIONE

Per gli indicatori relativi alla valutazione del profitto e della condotta e per la loro descrizione analitica si rimanda al POF dell'Istituto (Il sistema di valutazione), alle griglie elaborate dai Dipartimenti.

MODULI INTERDISCIPLINARI- ATTIVITÀ INTEGRATIVE E/O AGGIUNTIVE (anche extra curricolari)

Istituto 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

Attività	Breve descrizione	Periodo

MODALITÀ DI RECUPERO, SOSTEGNO, POTENZIAMENTO, APPROFONDIMENTO

In itinere con le seguenti modalità

a. Ripresa degli argomenti con diversa spiegazione per tutta la classe	X
b. Organizzazione di gruppi di allievi per livello per attività in classe	
c. Assegno e correzione di esercizi specifici da svolgere autonomamente a casa	X
d. Sportello didattico	
In orario pomeridiano secondo le modalità stabilite dal Collegio dei Docenti	

Cagliari, 30/10/2025

I docenti

Roberto Aru, Stefania Cherchi