

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
	SISTEMI E RETI	

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

CLASSE E SEZIONE	3 T	INDIRIZZO	Sistemi e Reti
-------------------------	------------	------------------	-----------------------

LIBRO/I DI TESTO	Gateway 1 – S. Anelli, P. Macchi, G. Angiani - Petrini
-------------------------	---

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

PROFILO INIZIALE DELLA CLASSE		
Partecipazione <i>(inadeguata, accettabile, continua)</i>	Impegno <i>(inadeguato, accettabile, positivo)</i>	Metodo di studio <i>(inadeguato, accettabile, adeguato)</i>
continua	accettabile	inadeguato

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	
Si adottano gli obiettivi in termini di competenze, abilità/capacità, conoscenze definiti dal Dipartimento Disciplinare.	

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: Architettura del sistema di elaborazione; Struttura dell'elaboratore; Intel 8086; ARM; Le Memorie; Le periferiche di I/O;

ATTIVITÀ PRATICA: La struttura e il funzionamento della CPU visti con un applicativo; Il linguaggio Assembly: conoscenza e programmazione.

Quadrimestre (febb.-giugno)

PARTE TEORICA: Programmazione del microprocessore; Interfacciamento tra sistemi; Arduino;

ATTIVITÀ PRATICA: Per ciascuno degli argomenti teorici in laboratorio verranno svolte le esercitazioni relative agli argomenti trattati (Programmazione in linguaggio Assembly, Programmazione della scheda Arduino).

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 - Schede Arduino - Strumentazione

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.

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

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

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