

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente/i Ornella Pili – Massimo Scala
DISCIPLINA SISTEMI AUTOMATICI

A.S. 2025/2026
Classe 3FEN

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

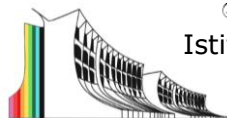
2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

Non è stata modificata alcuna UDA.

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI SISTEMI AUTOMATICI 3 FEN

PRIMO PERIODO

Argomento	Pagine del libro /appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
	Cartella Google Classroom https://classroom.google.com/u/1/c/NzgwNTI2NTQxODI4	
<ul style="list-style-type: none"> Definizione di sistema e di processo Ripasso sistemi di numerazione e conversioni Algoritmi e diagrammi di flusso Linguaggio di programmazione C++ Componenti elettrici elementari (R, L, C), principi di base di elettronica con applicazioni in C++e loro modelli equivalenti Algebra degli schemi a blocchi: regole di semplificazione 	<p><u>Modulo A – UNITA' A4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Da pagina 71 a pagina 109 <p><u>Modulo B – UNITA' B1-B2-B3-B4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Da pagina 113 a pagina 61 	<p>Si vedano gli esercizi proposti nel testo e le fotocopie di esercizi e verifiche fornite durante lo svolgimento del corso di Sistemi a cura dei docenti.</p> <p>Si faccia riferimento agli esercizi presenti su Google Classroom</p>



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

SECONDO PERIODO

Argomento	Pagine del libro /appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
	Cartella Google Classroom https://classroom.google.com/u/1/c/NzgwNTI2NTQxODI4	
<ul style="list-style-type: none"> • Programmazione dei sistemi a microcontrollore: linguaggio C con Arduino • Variabili, espressioni, lettura e scrittura • Strutture condizionali e cicli • Parametri caratteristici dei trasduttori • Criteri di scelta, classificazione • Utilizzo di Virtualbench e Arduino per esercitazioni pratiche • Trasduttori di posizione, di temperatura e di luminosità • Misurazione di distanza con sensore ad infrarossi ed ultrasuoni • L'ambiente grafico di simulazione Multisim: <ul style="list-style-type: none"> - Strumenti: tester, alimentatore, generatore di funzione, oscilloscopio 	<p><u>Modulo D – UNITA' D1-D2-D3-D4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Da pagina 281 a pagina 342 <p><u>Modulo I – UNITA' I1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Da pagina 533 a pagina 543 	<p>Appunti del corso e relazioni svolte relative alle esercitazioni pratiche, per verificare il funzionamento dei principali sensori interfacciati con scheda Arduino.</p> <p>Materiale presente in Google Classroom</p>

Ripasso estivo nella cartella Google Classroom 3 FEN:

<https://classroom.google.com/u/1/c/NzgwNTI2NTQxODI4>

utilizzata durante l'anno scolastico 2025/2026, sono presenti le sottocartelle divise per argomenti, ciascuna delle quali contiene gli esercizi e le verifiche assegnate che dovranno essere rielaborate come ripasso e consolidamento in previsione della trattazione degli argomenti nel QUARTO anno. Nella cartella è presente anche la sezione preparazione all'esame CLAD di LabVIEW per chi desiderasse approfondire le tematiche trattate e prepararsi per l'esame. Per qualsiasi difficoltà in merito all'accesso alle cartelle rivolgersi ai docenti.

Castellanza, 18 giugno 2026

Firma del/i docente/i

Ornella Pili

Massimo Scala