



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Informatica e Telecomunicazioni
ARTICOLAZIONE	Telecomunicazioni
ANNO DI CORSO	3°
DISCIPLINA	Sistemi e reti
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 4 (di cui ore di laboratorio 2)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Orale/Pratico

Competenze	
<ul style="list-style-type: none"> • Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali. • Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione. • Saper descrivere la struttura di un personal computer. • Saper riconoscere la scheda madre con le sue componenti principali e l'hardware interno/esterno del PC. • Saper descrivere e programmare la scheda Arduino UNO. • Sviluppare semplici programmi in linguaggio assembly. • Saper installare e configurare un sistema operativo. 	
Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none"> • Struttura, architettura e componenti dei sistemi di elaborazione. • Struttura e funzionamento della CPU. • Le memorie e le periferiche di input/output. • Interazione tra memoria e CPU, gerarchia di memoria. • Struttura delle periferiche di I/O, tecniche per la loro gestione. • Procedure di installazione e configurazione dei componenti hardware e software di un sistema di elaborazione. • Classificazione, struttura e funzionamento generale dei sistemi operativi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Individuare la corretta configurazione di un sistema per una data applicazione. • Identificare i principali dispositivi periferici; selezionare un dispositivo adatto all'applicazione data. • Installare, configurare e gestire sistemi operativi garantendone la sicurezza. • Identificare e analizzare gli aspetti funzionali dei principali componenti di un sistema operativo. • Scegliere il sistema operativo adeguato ad un determinato ambiente di sviluppo . • Programmare schede elettroniche a microcontrollori in linguaggio wiring su piattaforma Arduino.

Sede di **Fermo** - Corso Marconi, 35
Sede di **Montegiorgio** (Agraria) - Via Giotto, 5
Tel. 0734 622632

www.istitutomontani.edu.it - mail: aptf010002@istruzione.it - pec: aptf010002@pec.istruzione.it
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF8850



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Struttura e organizzazione di un SO e politiche di gestione dei processi.• Classificazione e moduli di gestione delle risorse del sistema operativo.• Set di istruzioni 8086 e programmazione assembly.• Linguaggio di programmazione Wiring, per schede Arduino UNO.• Introduzione alle reti di computer, classificazione.• Modello ISO/OSI, descrizione dei livelli.• Lessico e terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese. | |
|--|--|