



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Informatica e Telecomunicazioni
ARTICOLAZIONE	Informatica
ANNO DI CORSO	5°
DISCIPLINA	Sistemi e reti
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 4 (di cui ore di laboratorio 3)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Orale/Pratico

Competenze	
<ul style="list-style-type: none">• configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti• scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali• descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione;• gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza• utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare• analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio	
Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">• Normativa relativa alla sicurezza dei dati• Tecnologie informatiche per garantire la sicurezza e l'integrità dei dati e dei sistemi• Tecniche di filtraggio del traffico di rete.• Tecniche crittografiche applicate alla protezione dei sistemi e delle reti. Reti private virtuali.• Modello client/server e distribuito per i servizi di rete.• Funzionalità e caratteristiche dei principali servizi di rete.• Strumenti e protocolli per la gestione ed il monitoraggio delle reti	<ul style="list-style-type: none">• Installare, configurare e gestire sistemi operativi garantendone la sicurezza.• Installare, configurare e gestire reti in riferimento alla privacy, alla sicurezza e all'accesso ai servizi.• Identificare le caratteristiche di un servizio di rete.• Selezionare, installare, configurare e gestire un servizio di rete locale o ad accesso pubblico.• Integrare differenti sistemi operativi in rete.

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

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE **G. e M. MONTANI**
con CONVITTO annesso e AZIENDA AGRARIA



- Macchine e servizi virtuali, reti per la loro implementazione.
- Lessico e terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.

- Utilizzare il lessico e la terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.

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 UF88SO