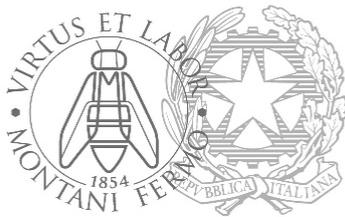


## Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	<b>Informatica e Telecomunicazioni</b>
ARTICOLAZIONE	<b>Informatica, Progetto Data Science</b>
ANNO DI CORSO	<b>5°</b>
DISCIPLINA	<b>Sistemi e reti</b>
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe <b>3</b> (di cui ore di laboratorio <b>2</b> )
TIPOLOGIA DI VERIFICA	<b>Orale/Pratico</b>

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

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



<ul style="list-style-type: none"><li>• Macchine e servizi virtuali, reti per la loro implementazione.</li><li>• Lessico e terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizzare il lessico e la terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.</li></ul>
---	---

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

[www.istitutomontani.edu.it](http://www.istitutomontani.edu.it) - mail: [aptf010002@istruzione.it](mailto:aptf010002@istruzione.it) - pec: [aptf010002@pec.istruzione.it](mailto:aptf010002@pec.istruzione.it)  
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF88SO