



## Curricolo d'Istituto

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

<b>Competenze</b>	
Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici ed algoritmici per affrontare situazioni problematiche elaborando opportune soluzioni Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.	
<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>
Problemi e algoritmi. Linguaggi e paradigmi di programmazione. Principali strutture dati e loro implementazione. Logica iterativa e ricorsiva. Lessico e terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.	Progettare e implementare algoritmi utilizzando diverse strutture di dati.  Analizzare e confrontare algoritmi diversi per la soluzione dello stesso problema. Scegliere il tipo di organizzazione dei dati più adatto a gestire le informazioni in una situazione data. Utilizzare il lessico e la terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.