

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITÀ DIDATTICA  
TECNOLOGIE INFORMATICHE  
Anno Scolastico 2021-2022  
CLASSE 5 I**

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Reti Informatiche	Tipologie di rete Architettura Protocollore Protocollo ISO-OSI Applicazioni	Al termine del modulo l'allievo/a avrà acquisito le conoscenze di base sulle architetture protocollari e sul protocollo ISO-OSI	Lezioni frontali e di laboratorio	Appunti, libro di testo, utilizzo del PC	20h	L A B O R A T O R I O	Verifica scritta e verifiche orali	---	---
Sistemi Informativi Territoriali	GIS e SIT Open Gis e strumenti di sviluppo Utilizzo in ambito territoriale e bioinformatica	Al termine del modulo l'allievo/a avrà acquisito le competenze di base per lo sviluppo di Sistemi Informativi Territoriali	Lezioni frontali e attività di laboratorio	Appunti, libro di testo, utilizzo del PC	20h		Verifica scritta e verifiche orali	Matematica Scienze	---
Sicurezza Informatica	Crittografia a chiave simmetrica Crittografia a chiave asimmetrica DES-RSA e applicazioni	Al termine del modulo l'allievo/a avrà acquisito le competenze di base per l'analisi di semplici critto sistemi e dei protocolli di comunicazione sicuri.	Lezioni frontali e attività di laboratorio	Appunti, libro di testo, utilizzo del PC	30h		Verifica scritta e verifiche orali	Matematica Scienze	---
Problemi P, NP, NP-Complete	Problemi P, NP, NP-Complete Problema del Commesso Viaggiatore Problema dello Zaino (intero) Computazioni non convenzionali	Al termine del modulo l'allievo/a avrà acquisito le competenze di base per l'analisi ed il riconoscimento di problemi riconducibili alla classe NP e NP-Complete, con le relative approssimazioni.	Lezioni frontali e di laboratorio	Appunti, libro di testo, utilizzo del PC	20h		Verifica scritta e verifiche orali	Matematica	---

**DOCENTE:**  
Gennaro IACCARINO