

CORSO DI INFORMATICA A.S. 2023 / 2024	CLASSE 4	SEZIONE/ INDIRIZZO Scientifico opzione Scienze Applicate	DOCENTE Luciano Zanotto	DISCIPLINE COINVOLTE
<p><b>COMPETENZE DI CITTADINANZA ANNUALI:</b></p> <p><b>C1</b>-Imparare ad imparare  <b>C2</b>-Progettare  <b>C3</b>-Comunicare  <b>C4</b>-Collaborare e partecipare  <b>C6</b>-Risolvere problemi  <b>C7</b>-Individuare collegamenti e relazioni  <b>C8</b>-Acquisire ed interpretare l'informazione</p>				
<p><b>COMPETENZE DI AREA PER L'ANNO SCOLASTICO IN CORSO:</b></p> <p><b>ACLAM1</b> - Comprendere il linguaggio formale specifico della matematica, saper utilizzare le procedure tipiche del pensiero matematico, conoscere i contenuti fondamentali delle teorie che sono alla base della descrizione matematica della realtà.</p> <p><b>ACLAM2</b> - Possedere i contenuti fondamentali delle scienze fisiche e delle scienze naturali(chimica, biologia, scienze della terra, astronomia), padroneggiandone le procedure e i metodi di indagine propri, anche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate.</p> <p><b>ACLAM3</b> - Essere in grado di utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento; comprendere la valenza metodologica dell'informatica nella formalizzazione e modellizzazione dei processi complessi e nell'individuazione di procedimenti risolutivi.</p>				
<p><b>COMPETENZE DISCIPLINARI ANNUALI:</b></p> <p><b>TECINF2B</b> - Essere in grado di utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento; comprendere la valenza metodologica dell'informatica nella formalizzazione e modellizzazione dei processi complessi e nell'individuazione di procedimenti risolutivi.</p>				

UNITA' DIDATTICA					1
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
<b>TECINF2B</b>	Richiami di statistica Caratteri e modalità Frequenze (costruzione della tabella) Indici di posizione centrale: media, mediana e moda Indici di dispersione: varianza e deviazione standard Statistica a due dimensioni: tabella a doppia entrata, frequenze congiunte e marginali Connessione e correlazione: contingenze e indipendenza nel caso di modalità qualitative, test del chi quadro di Pearson Covarianza, coefficiente di correlazione, modello lineare	Saper applicare le funzioni del foglio elettronico alla soluzione di problemi di statistica	Lezione frontale  Lavoro di gruppo in autonomia in classe  Libro di testo	2 Prove individuali  PV Contenuto Org. Logica Aut. Gest.	8 / 10 settimane  Settembre Ottobre Novembre Dicembre

UNITA' DIDATTICA					2
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
<b>TECINF2B</b>	Il linguaggio Python (richiami) Struttura di un programma Strutture di controllo Input e Output Funzioni definite dall'utente Uso delle librerie	Saper creare un programma Python Saper utilizzare le strutture di controllo Saper utilizzare le funzioni di libreria	Lezione frontale  Lavoro di gruppo in autonomia in classe  Dispense/testi forniti dal docente	Prova individuale   PV Contenuto Org. Logica	5/6 settimane  Gennaio Febbraio

