

**Liceo Statale “Don Tonino Bello”
Copertino**

CURRICOLO VERTICALE PER COMPETENZE

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

Curvatura informatica

Disciplina con metodologia CLIL: Informatica

SECONDO BIENNIO

COMPETENZA ALFABETICA FUNZIONALE			
AREA LINGUISTICA E COMUNICATIVA			
<i>Disciplina di riferimento: Lingua e Letteratura italiana</i>			
<i>Discipline afferenti: tutte le altre discipline</i>			
COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
Comprende ed analizza un testo letterario in prosa ed in poesia	III ANNO Analisi di testi letterari da Dante a Tasso (Settembre-Giugno) Analisi di canti scelti dalla cantica dell’Inferno (Settembre-Giugno) IV ANNO Analisi di testi letterari dall’età Barocca all’età Romantica (Settembre-Giugno)	Padroneggiare le strutture della lingua presenti nei testi Applicare strategie diverse di lettura e di scrittura Individuare natura, funzione e principali scopi comunicativi ed espressivi di un testo Svolgere l’analisi linguistica, stilistica, retorica dei testi letterari	Essere disponibile al dialogo critico e costruttivo Apprezzare le qualità estetiche Manifestare interesse ed interagire con gli altri Essere consapevole dell’impatto della lingua sugli altri e del suo uso positivo e socialmente responsabile

	Analisi di canti scelti dalla cantica del Purgatorio (Settembre-Giugno)		
Individua i caratteri distintivi della produzione letteraria di un determinato periodo storico	<p>III ANNO</p> <p>Conoscenza della letteratura italiana da Dante a Tasso:</p> <p>- L'età del Medioevo</p> <p>La poesia dell'età comunale</p> <p>Dante Alighieri</p> <p>Francesco Petrarca (Settembre-Dicembre)</p> <p>Giovanni Boccaccio (Gennaio-Febbraio)</p> <p>- L'età dell'Umanesimo e del Rinascimento (Febbraio-Marzo)</p> <p>Ludovico Ariosto (Marzo-Aprile)</p> <p>Machiavelli e Guicciardini</p> <p>- L'età della Controriforma</p> <p>Torquato Tasso (Aprile-Giugno)</p> <p>IV ANNO</p> <p>Conoscenza della letteratura italiana dall'Età Barocca all'età Romantica:</p> <p>- L'età del Barocco e della Nuova scienza</p> <p>Galileo Galilei</p> <p>La lirica barocca (Settembre-Ottobre)</p> <p>- L'età della ragione e dell'Illuminismo (Ottobre-Novembre)</p> <p>Carlo Goldoni (Novembre-Dicembre)</p>	<p>Riconoscere le linee di sviluppo storico-culturale della lingua italiana</p> <p>Mettere in relazione i testi letterari e i dati biografici di un autore con il contesto storico-politico e culturale di riferimento</p> <p>Riconoscere nel testo le caratteristiche del genere letterario cui l'opera appartiene</p> <p>Confrontare testi appartenenti allo stesso genere letterario individuando analogie e differenze</p> <p>Confrontare le posizioni di più autori rispetto a un medesimo nucleo tematico</p> <p>Analizzare un'opera confrontandosi col punto di vista della critica</p> <p>Operare confronti tra modelli culturali, letterari e sistema di valori del panorama letterario europeo contemporaneo</p>	

	<p>Giuseppe Parini (Gennaio-Febbraio) Vittorio Alfieri (Febbraio-Marzo) - L'età Napoleonica Ugo Foscolo (Marzo-Aprile) - L'età del Romanticismo Alessandro Manzoni (Maggio-Giugno)</p>		
<p>Produce testi di diverse tipologie, utilizzando un linguaggio specifico ed appropriato</p>	<p>III ANNO Modalità e tecniche delle diverse forme di produzione scritta: analisi e interpretazione di un testo letterario italiano; Il tema espositivo-argomentativo su tematiche di attualità. (Settembre-Giugno)</p> <p>Modalità e tecniche delle diverse forme di produzione scritta: analisi e produzione di un testo argomentativo (Gennaio-Giugno)</p> <p>IV ANNO Modalità e tecniche delle diverse forme di produzione scritta: tipologie A, B, C degli Esami di Stato (Settembre-Giugno)</p>	<p>Ricerca, acquisire e selezionare informazioni generali e specifiche in funzione della produzione di testi scritti di vario tipo</p> <p>Prendere appunti e redigere sintesi e relazioni</p> <p>Rielaborare in forma chiara le informazioni</p> <p>Realizzare forme diverse di scrittura in rapporto all'uso, alle funzioni, alla situazione comunicativa (testi espositivi, argomentativi)</p> <p>Utilizzare registri comunicativi adeguati</p> <p>Porre a confronto la propria tesi e opinione personale argomentata</p>	
COMPETENZE DI BASE			
<p>Conosce in maniera essenziale le opere e il contesto storico e culturale dei principali autori studiati</p> <p>Individua il significato generale di un testo e le sue strutture fondamentali</p> <p>Produce testi di diversa tipologia, argomentando in modo semplice e funzionale</p> <p>Formula essenziali giudizi critici fondati sulle conoscenze e sulle abilità acquisite</p>			

COMPETENZA MULTILINGUISTICA

AREA LINGUISTICA E COMUNICATIVA

Disciplina di riferimento: Lingua e Cultura inglese

Discipline afferenti: tutte le altre discipline

COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>È in grado di esporre oralmente in modo appropriato, adeguando la propria esposizione ai diversi contesti</p> <p>Ha acquisito strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti almeno al Livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento</p> <p>Sa riconoscere elementi fondamentali per la lettura e ascolto di un'opera letteraria</p>	<p>III ANNO Trimestre UDA 1 Grammar revision and linguistic functions (settembre) UDA 2 From the Origins to the Middle Ages UDA 3 From the Epic Poem to the medieval ballads (ottobre-dicembre)</p> <p>Pentamestre UDA 4 Chaucer's Medieval Narrative Poem (gennaio) UDA 5 From the Renaissance to the Puritan Age. W. Shakespeare (febbraio-maggio)</p> <p>IV ANNO Trimestre UDA 1 From the Early Stuarts to the Civil War UDA 2 W. Shakespeare (settembre-ottobre)</p>	<p>Leggere e comprendere testi complessi di diversa natura, cogliendo le implicazioni e le sfumature di significato proprie di ciascuno di essi</p> <p>Analizzare (anche con esercizi guidati) testi letterari e non, per comprenderne senso e struttura, con le inferenze necessarie alla loro collocazione nel sistema letterario e storico-culturale di riferimento</p> <p>Organizzare una scaletta o una mappa concettuale per scrivere un testo ordinato o per rielaborare in forma personale le conoscenze acquisite</p>	<p>Essere disponibile al dialogo con gli altri</p> <p>Dimostrare interesse e curiosità verso le diversità culturali</p> <p>Riconoscere e rispettare le differenze linguistiche e culturali</p> <p>Porsi in un atteggiamento di apertura nei confronti dei paesi stranieri</p> <p>Rispettare il profilo linguistico individuale di ogni persona</p> <p>Valorizzare le lingue ufficiali di ogni paese come quadro comune di interazione</p>

	UDA 3 The Restoration and the introduction of the Augustan Age (novembre-dicembre) Pentamestre UDA 4 The Augustan Age The Birth of the Novel (main authors of the period) (gennaio-marzo) UDA 5 The Three Revolutions UDA 6 Early Romanticism (main authors of the period) (aprile-maggio)		
--	---	--	--

COMPETENZE DI BASE

Legge e comprende semplici testi di diversa natura, cogliendo il significato di ciascuno di essi
 Analizza con esercizi guidati o domande stimolo semplici testi letterari per comprenderne il significato principale
 Crea una semplice mappa concettuale per scrivere un testo in modo ordinato o per rielaborare in forma semplice e personale le conoscenze acquisite

COMPETENZA DIGITALE

AREA LINGUISTICA E COMUNICATIVA

Discipline di riferimento: tutte le discipline. PCTO, Percorsi formativo-laboratoriali, Orientamento, Progetti

COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
Naviga, ricerca, filtra dati, informazioni e contenuti digitali per apprendere, lavorare e partecipare in vari ambiti scolastici ed extrascolastici	Conoscenza dei principi generali e specifici, dei meccanismi, dei linguaggi e della logica sottesi alle tecnologie digitali in continua evoluzione	Possedere la capacità di utilizzare, accedere a, filtrare, valutare, creare, programmare e condividere contenuti digitali	Interagire con tecnologie e contenuti digitali con un atteggiamento riflessivo e critico, ma anche improntato alla curiosità, aperto e interessato al futuro della loro evoluzione

<p>Valuta dati, informazioni e contenuti in termini di sicurezza, opportunità, affidabilità, validità, rischi e limiti del mondo digitale</p> <p>Crea, sviluppa, integra e rielabora contenuti digitali</p> <p>Utilizza con spirito critico e responsabile i linguaggi delle tecnologie digitali</p> <p>Sceglie in modo autonomo e versatile le modalità comunicative più adeguate a organizzare e produrre un lavoro assegnato</p> <p>Utilizza le tecnologie digitali come ausilio per la cittadinanza attiva e l'inclusione sociale, la comunicazione, la collaborazione con gli altri e incentivo alla propria creatività nel raggiungimento di obiettivi personali, scolastici o extrascolastici</p> <p>Gestisce l'identità personale</p> <p>Protegge i dati personali e la privacy</p>	<p>Conoscenza consapevole del funzionamento e dell'utilizzo di base di diversi dispositivi, software e reti</p> <p>Conoscenza del mondo digitale in termini di sicurezza, opportunità, affidabilità, validità, rischi e limiti</p> <p>Conoscenza dei principi etici chiamati in causa con l'utilizzo delle tecnologie digitali (4.6.2018 IT Gazzetta ufficiale dell'Unione europea C 189/9).</p>	<p>Essere in grado di gestire e proteggere informazioni, contenuti, dati e identità digitali</p> <p>Riconoscere software, dispositivi, intelligenza artificiale o robot e interagire efficacemente con essi</p>	<p>Usare tali strumenti con approccio etico, sicuro e responsabile</p>
--	--	---	--

COMPETENZE DI BASE

Utilizza e produce testi multimediali
 È consapevole delle potenzialità delle tecnologie rispetto al contesto culturale e sociale in cui vengono applicate
 Riconosce il ruolo della tecnologia nella vita quotidiana, nel mondo del lavoro e della società

COMPETENZA IN MATERIA DI CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE

AREA LINGUISTICA E COMUNICATIVA

Discipline di riferimento: Disegno e Storia dell'Arte, Scienze Motorie e Sportive

Discipline afferenti: tutte le altre discipline

Disegno e Storia dell'Arte

COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>Identifica e contestualizza la natura, i significati, i valori culturali ed estetici dell'opera d'arte</p> <p>Confronta molteplici linguaggi e distingue gli stili</p> <p>Utilizza il linguaggio specifico della disciplina</p> <p>Legge, comprende ed interpreta criticamente testi specifici</p> <p>Riconosce, assegna e promuove il valore di civiltà del patrimonio storico-artistico e della sua conservazione al fine di affidarlo intatto alle generazioni future</p> <p>Utilizza correttamente le varie tipologie di strumenti del disegno tecnico, i segni convenzionali per progettare ed esprimere idee</p>	<p>Conoscenza delle varie espressioni artistiche dal Rinascimento all'Impressionismo</p> <p>III ANNO UDA 1.a DAL PIANO ALLA TRIDIMENSIONALITA' Primo Rinascimento: Brunelleschi, Donatello, Masaccio (Ottobre-Dicembre) UDA 2.a "MOTO E FIATO" AI CORPI La diffusione del Rinascimento Il Rinascimento Maturo: Bramante, Leonardo, Michelangelo, Raffaello. La pittura veneta (Gennaio – Marzo) UDA 3.a PERLA SCARAMAZZA E PERLA DORATA Manierismo Il '600 e l'Arte Barocca (Aprile – Giugno)</p> <p>DISEGNO: UDA 1.b IDIOMI RAPPRESENTATIVI: LE OMBRE Approfondimento sulla Teoria delle Ombre (Ottobre – Dicembre)</p>	<p>Classificare e decodificare l'opera d'arte ed i messaggi visivi, esprimendo giudizi motivati</p> <p>Rilevare, selezionare e rielaborare le informazioni in un'ottica multidisciplinare</p> <p>Utilizzare in forma orale e scritta il linguaggio specifico</p> <p>Individuare le principali componenti strutturali ed espressive delle opere d'arte contestualizzandole</p> <p>Collocare e confrontare le opere d'arte di differenti epoche e realtà territoriali in rapporto alla tradizione storico-culturale e artistica italiana e di altri popoli</p>	<p>Avere un atteggiamento aperto e rispettoso nei confronti delle diverse manifestazioni dell'espressione culturale e artistica</p> <p>Esprimere interesse, curiosità, senso di appartenenza e istanze identitarie nei confronti della conoscenza del patrimonio artistico del proprio e dell'altrui territorio</p> <p>Considerare le immagini come un linguaggio universale</p> <p>Essere consapevole del valore culturale del patrimonio artistico mondiale e delle questioni relative alla tutela, alla conservazione e al restauro dello stesso</p>

	<p>UDA 2.b LO SPAZIO PROSPETTICO 1 Prospettiva frontale (Gennaio – Marzo)</p> <p>UDA 3.b LO SPAZIO PROSPETTICO 2 Prospettiva accidentale (elementi basilari) (Aprile – Giugno)</p> <p>IV ANNO UDA 1.a INTELLETTO E SENTIMENTO Neoclassicismo Romanticismo (Ottobre-Dicembre)</p> <p>UDA 2.a REALTA' E IMPRESSIONI Realismo Impressionismo (Gennaio – Marzo)</p> <p>UDA 3.a L'URBANISTICA Città borghese e grandi ristrutturazioni urbanistiche (Aprile – Giugno)</p> <p>DISEGNO: UDA 1.b LO SPAZIO PROSPETTICO 3 Prospettiva accidentale, approfondimenti. (Ottobre – Dicembre)</p> <p>UDA 2.b PROGETTAZIONE Analisi tipologica, strutturale, funzionale e distributiva dell'architettura (Gennaio – Giugno)</p>		
--	---	--	--

COMPETENZE DI BASE

Conosce in maniera essenziale i contenuti, le coordinate temporali, i caratteri stilistico-culturali dei movimenti artistici e dei singoli artisti
Espone in forma chiara, corretta e coesa, i contenuti essenziali, utilizzando i principali termini del linguaggio specifico
Sa analizzare in modo essenziale un'opera d'arte per fare opportuni confronti.

Scienze Motorie e Sportive			
COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>È consapevole dei principali metodi di allenamento, sa implementare e migliorare le proprie capacità condizionali e coordinative</p> <p>È in grado di sviluppare un'attività motoria complessa adeguata ad una completa maturazione personale</p> <p>Comunica costruttivamente in ambienti diversi, prende iniziativa, collabora e apporta il proprio contributo nell'ambito del gruppo</p> <p>Comprende i codici di comportamento e le regole di ogni contesto in cui agisce e di ogni pratica motoria o sportiva in cui è coinvolto</p> <p>Applica comportamenti ecologici nel rispetto della natura e del territorio</p>	<p>Potenziamento delle capacità motorie (Condizionali: forza, velocità, resistenza, mobilità articolare. Coordinative: coordinazione, equilibrio, destrezza, ecc.)</p> <p>L'importanza del riscaldamento pre-attività</p> <p>Regolamenti e ruoli fondamentali di almeno uno sport di squadra nonché quelli di almeno una disciplina individuale</p> <p>Anatomia e Fisiologia dell'apparato cardiocircolatorio ed effetti prodotti dall'attività motoria su di esso</p> <p>Cenni sull'alimentazione. L'alimentazione dello sportivo</p> <p>L'apprendimento motorio relativo alle capacità condizionali (forza, velocità, resistenza, mobilità articolare) e coordinative (coordinazione, equilibrio, destrezza, dominanza della lateralità ecc.)</p> <p>Cenni sull'apparato respiratorio</p>	<p>Eseguire attività e/o esercizi per lo sviluppo e il miglioramento, rispetto ai livelli di partenza, di almeno una capacità condizionale e una capacità coordinativa</p> <p>Effettuare autonomamente il riscaldamento pre-attività</p> <p>Ideare progressioni di ginnastica educativa a corpo libero e con piccoli attrezzi (appoggi, funicelle, palle, bacchette, clavette, cerchi, ecc.)</p> <p>Eseguire attività e giochi di abilità e destrezza</p> <p>Praticare almeno uno sport di squadra e una disciplina individuale</p> <p>Eseguire esercizi individuali, a coppie e in gruppo</p> <p>Praticare esercizi di riscaldamento specifici</p> <p>Mettere in pratica norme di comportamento per prevenire atteggiamenti scorretti</p> <p>Applicare principi per un corretto stile di vita (attività motoria e sportiva; attività in ambiente naturale; rispetto di se stessi, degli altri e dell'ambiente)</p> <p>Riprodurre con fluidità i gesti tecnici delle varie attività affrontate</p>	<p>Acquisire atteggiamenti corretti in difesa della salute, per prevenire infortuni e per creare una coscienza (consapevolezza) etica sullo sport e sulla società moderna</p> <p>Maturare atteggiamenti di solidarietà, sana competizione, empatia e tolleranza di punti di vista diversi</p> <p>Sviluppare un atteggiamento positivo verso il proprio benessere personale, sociale e fisico e verso l'apprendimento lungo tutto l'arco della vita</p> <p>Manifestare un atteggiamento aperto e rispettoso nei confronti delle diverse manifestazioni dell'espressione culturale</p> <p>Individuare e fissare obiettivi, automotivarsi, sviluppare resilienza e fiducia per perseguirli</p> <p>Sviluppare la curiosità verso nuove opportunità di apprendimento e nei diversi contesti della vita</p> <p>Motivare gli altri e valorizzare le loro idee, prendersi cura delle persone e del mondo</p>

		Assumere ruoli all'interno di un gruppo in relazione alle proprie capacità Fornire aiuto ed assistenza responsabile durante l'attività dei compagni Rispettare l'avversario ed il suo livello di gioco Svolgere compiti di arbitraggio Osservare, rilevare e giudicare una esecuzione motoria e/o sportiva	Accettare la responsabilità applicando approcci etici in ogni momento
--	--	--	---

COMPETENZE DI BASE

Conosce e pratica uno o più sport di squadra nel rispetto delle relative regole
 Padroneggia capacità condizionali e coordinative in riferimento ai principali sport
 Coopera in un gruppo ludico e sportivo
 Conosce le funzioni dell'apparato cardio-circolatorio e respiratorio
 Sa cogliere gli aspetti essenziali tra attività sportiva e alimentazione
 Conosce in maniera globale gli sport di squadra e individuali

COMPETENZA IN MATERIA DI CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE

AREA STORICO-UMANISTICA

Discipline di riferimento: Storia, Filosofia, Religione Cattolica

Discipline afferenti: tutte le altre discipline

Storia

COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
Conosce e comprende i principali eventi e le trasformazioni di lungo periodo della storia d'Europa e d'Italia, nel quadro della storia globale del mondo	III ANNO UDA 1: Alto e Basso Medioevo: cultura, società, economia e istituzioni politiche e religiose (settembre – ottobre)	Esporre i vari contenuti utilizzando il linguaggio specifico Collocare gli eventi nelle coordinate spazio-temporali	Avere un atteggiamento aperto e rispettoso nei confronti delle diverse manifestazioni dell'espressione culturale

<p>Coglie le caratteristiche delle civiltà diverse da quella occidentale</p> <p>Sa collocare gli eventi e i fenomeni storici secondo le loro coordinate spazio-temporali</p> <p>Usa il lessico e le categorie interpretative proprie della disciplina</p> <p>Sa leggere e valutare diversi tipi di fonti, documenti storici e testi storiografici</p> <p>È in grado di confrontare diverse tesi interpretative</p> <p>Coglie gli elementi di affinità-continuità e diversità-discontinuità fra civiltà, contesti, periodi, fenomeni diversi</p>	<p>UDA 2: La crisi dei poteri universali e l'avvento delle monarchie territoriali e delle Signorie (novembre – dicembre)</p> <p>UDA 3: All'alba della modernità: la civiltà umanistico-rinascimentale. Le scoperte geografiche (gennaio – febbraio)</p> <p>UDA 4: La definitiva crisi dell'unità religiosa dell'Europa (marzo– aprile)</p> <p>UDA 5: La costruzione degli Stati moderni e l'Assolutismo (maggio – giugno)</p> <p>IV ANNO</p> <p>UDA 1: Assolutismo e monarchie parlamentari: un confronto (settembre – ottobre)</p> <p>UDA 2: L'Illuminismo e le rivoluzioni industriale, americana e francese (novembre – gennaio)</p> <p>UDA 3: L'età napoleonica e la Restaurazione (gennaio -febbraio)</p> <p>UDA 4: Il Risorgimento: dai moti rivoluzionari ai processi di unificazione nazionale (marzo – aprile)</p> <p>UDA 5: La II rivoluzione industriale e l'Imperialismo (maggio – giugno)</p>	<p>Utilizzare le categorie interpretative della storia (economia, politica, società, cultura, vita materiale)</p> <p>Analizzare e confrontare eventi, fenomeni, contesti</p> <p>Collegare le conoscenze storiche ad altre discipline</p> <p>Utilizzare strumenti e metodi specifici per l'indagine storica</p> <p>Leggere e valutare le diverse fonti</p>	<p>Avere un approccio etico e responsabile alla titolarità intellettuale e culturale</p> <p>Nutrire curiosità nei confronti del mondo</p> <p>Essere disposto ad immaginare nuove possibilità e a partecipare a esperienze culturali</p>
---	--	---	---

COMPETENZE DI BASE

Conosce gli eventi principali e le trasformazioni di lungo periodo della storia d'Europa e d'Italia, dal Medioevo a fine Ottocento

Colloca in modo essenziale i fenomeni storici nello spazio e nel tempo e li periodizza in base a criteri economici, sociali, politici, istituzionali, e culturali

Espone contenuti di carattere storico in maniera semplice ma pertinente utilizzando correttamente il lessico specifico della disciplina

Filosofia			
COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>È consapevole del significato della riflessione filosofica come modalità specifica e fondamentale della ragione umana che, in epoche diverse e in diverse tradizioni culturali, ripropone domande sulla conoscenza e sull'esistenza dell'uomo, sul senso dell'essere e dell'esistere</p> <p>Ha familiarità con il linguaggio filosofico, e sa cogliere il rapporto tra il linguaggio ordinario e quello usato dai primi filosofi</p> <p>Riconosce i punti nodali dello sviluppo storico del pensiero occidentale, cogliendo di ogni autore o tema sia il legame col contesto storico – culturale, sia la portata universalistica che ogni filosofia possiede</p> <p>Propone una riflessione personale, un giudizio critico, e manifesta attitudine all'approfondimento e alla discussione razionale</p> <p>Sa argomentare una tesi riconoscendo la diversità dei metodi con cui la ragione giunge a conoscere la realtà</p>	<p>III ANNO</p> <p>UDA 1: L'indagine filosofica dei presocratici (settembre – ottobre)</p> <p>UDA 2: Dai Sofisti a Socrate (novembre – dicembre)</p> <p>UDA 3: Platone e Aristotele (gennaio – aprile)</p> <p>UDA 4: Gli sviluppi del pensiero in età ellenistica e il neoplatonismo (aprile – maggio)</p> <p>UDA 5: Patristica e Scolastica (maggio – giugno)</p> <p>IV ANNO</p> <p>UDA 1: Umanesimo e Rinascimento. La Rivoluzione scientifica: Bacone, Galilei. (settembre – ottobre)</p> <p>UDA 2: Il Razionalismo: Cartesio, Leibniz, Spinoza. Tra scienza e fede: Pascal. (novembre – dicembre)</p> <p>UDA 3: L'Empirismo: Locke, Hume, Berkeley (gennaio – febbraio)</p> <p>UDA 4: Il pensiero politico: Locke, Hobbes, Rousseau (marzo - aprile)</p> <p>UDA 5: L'Illuminismo e il criticismo kantiano (aprile –maggio)</p>	<p>Saper applicare il pensiero logico, intuitivo e creativo</p> <p>Problematizzare ed individuare la domanda e saperla correttamente porre/formulare/comunicare/esprimere</p> <p>Svolgere compiti e risolvere problemi</p> <p>Riconoscere nella filosofia il fondamento della tradizione culturale e scientifica occidentale</p> <p>Esporre correttamente i vari contenuti utilizzando il linguaggio specifico</p> <p>Argomentare in una pluralità di forme, di metodi e di registri consegnati dalla tradizione, ma anche in modalità originali</p> <p>Analizzare/interpretare come metodo di comprensione del discorso filosofico, della sua riconduzione ai significati espliciti ed impliciti</p> <p>Riconoscere i concetti- chiave di un brano/testo filosofico</p> <p>Sintetizzare un testo filosofico</p> <p>Rielaborare in forma critica e personale i contenuti appresi</p>	<p>Avere un atteggiamento aperto e rispettoso nei confronti delle diverse manifestazioni dell'espressione culturale</p> <p>Avere un approccio etico e responsabile alla titolarità intellettuale e culturale.</p> <p>Nutrire curiosità nei confronti del mondo</p> <p>Essere disposto ad immaginare nuove possibilità e a partecipare a esperienze culturali</p>

<p>Sa identificare i contenuti essenziali della riflessione filosofica moderna, in ordine ai problemi dell'uomo e della nuova immagine della scienza</p> <p>Comprende il mutamento di paradigma avvenuto nello sviluppo del pensiero occidentale nel passaggio dalla filosofica classica alla filosofia moderna</p> <p>Utilizza il lessico e le categorie specifiche della disciplina e si orienta nelle classiche articolazioni della disciplina: Metafisica, Ontologia, Etica, Gnoseologia, Logica, Politica</p> <p>Riconosce il rapporto della filosofia con le tradizioni religiose, con le altre forme del sapere (scienza, estetica, bioetica)</p> <p>Sa usare gli strumenti essenziali del ragionamento logico, nelle forme della deduzione e dell'induzione</p> <p>Comprende le radici concettuali e filosofiche delle principali correnti e dei principali problemi della cultura contemporanea</p>	<p>UDA 6 : Gli influssi del Romanticismo e L' Idealismo tedesco. Hegel (maggio – giugno)</p>	<p>Effettuare le connessioni tra la filosofia e le altre discipline</p>	
COMPETENZE DI BASE			
<p>Colloca nel tempo e nello spazio le esperienze filosofiche dei principali autori studiati utilizzando le categorie fondamentali della disciplina</p> <p>Esponde le conoscenze acquisite utilizzando un lessico sostanzialmente corretto</p> <p>Mette in atto comportamenti di autonomia e autocontrollo per manifestare il proprio punto di vista ed affrontare un confronto critico ed interagire con gli altri</p>			

Religione Cattolica			
COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>Comprende l'importanza della persona di Gesù nella vita della Chiesa e nella storia dell'umanità</p> <p>Comprende l'importanza del dialogo interreligioso in un contesto di pluralismo religioso</p> <p>Coglie le implicazioni etiche della fede cristiana e le rende oggetto di riflessione per una scelta di vita progettuale e responsabile</p> <p>Coglie le relazioni, le differenze e gli arricchimenti reciproci tra fede e razionalità umana</p>	<p>Da Gesù Cristo alla Chiesa</p> <p>Chiese cristiane ed ecumenismo</p> <p>Religioni in dialogo</p> <p>Dalla Legge antica alla Legge nuova dell'Amore</p>	<p>Conoscere i tratti peculiari del cattolicesimo</p> <p>Conoscere gli eventi principali della storia della Chiesa</p> <p>Saper riconoscere le caratteristiche principali dell'organizzazione della Chiesa</p> <p>Riconoscere l'importanza del dialogo (tra culture e religioni) per una pacifica convivenza tra gli uomini e per l'arricchimento individuale</p> <p>Saper cogliere i caratteri distintivi del cristianesimo in relazione alle scelte morali di vita</p> <p>Conoscere le risposte del cattolicesimo ai principali problemi etici e sociali odierni.</p>	<p>Riflettere su se stesso e lavorare con gli altri in maniera costruttiva</p> <p>Sostenere la diversità sociale e culturale</p> <p>Saper apprezzare la diversità culturale</p> <p>Essere curioso nei confronti del mondo</p> <p>Essere disponibile a partecipare ad esperienze culturali</p> <p>Rispettare la diversità</p> <p>Superare i pregiudizi</p>
COMPETENZE DI BASE			
<p>Conosce gli elementi essenziali che hanno caratterizzato il percorso storico della Chiesa</p> <p>Conosce il cammino ecumenico della Chiesa e la sua volontà di dialogo con il mondo</p> <p>Riconosce il valore delle diverse religioni</p> <p>Si confronta con la risposta cristiana di vita come contributo originale per la realizzazione di un progetto libero e responsabile</p>			

COMPETENZA DI CITTADINANZA**AREA STORICO-UMANISTICA***Disciplina di riferimento: Educazione Civica**Discipline afferenti: tutte le discipline. Attività Alternativa all'IRC. PCTO, Percorsi formativo-laboratoriali, Orientamento, Progetti*

COMPETENZE ATTESE (DM 183/24)	CONOSCENZE (DM 183/24)	ABILITÀ (DM 183/24)	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>Sviluppa atteggiamenti e adotta comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla responsabilità individuale, sulla legalità, sulla partecipazione e la solidarietà, sulla importanza del lavoro, sostenuti dalla conoscenza della Carta costituzionale, della Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione Europea e della Dichiarazione Internazionale dei Diritti umani</p> <p>Rispetta le regole e le norme che governano lo stato di diritto, la convivenza sociale e la vita quotidiana in famiglia, a scuola, nella comunità, al fine di comunicare e rapportarsi correttamente con gli altri, esercitando consapevolmente i propri diritti e doveri</p> <p>Interagisce correttamente con le istituzioni nella vita quotidiana, nella partecipazione e nell'esercizio della cittadinanza attiva</p>	<p>III ANNO <u>Costituzione</u> UDA 1 Cittadinanza e legalità UDA 2 Il lavoro nella Costituzione: forme e rapporti di lavoro UDA 3 Le pari opportunità. Il contrasto alle disuguaglianze. Giustizia sociale e impegno delle Istituzioni</p> <p>IV ANNO <u>Costituzione</u> UDA 1 Costituzione italiana e carte costituzionali del passato UDA 2 Le forme di regolamentazione e di partecipazione (Partiti, Sindacati, Associazioni, organismi del terzo settore...) che operano sul territorio nazionale UDA 3 Il meccanismo di formazione delle leggi</p>	<p>Comprendere il valore costituzionale del lavoro concepito come diritto ma anche come dovere</p> <p>Assumere l'impegno, la diligenza e la dedizione nello studio e, più in generale, nel proprio operato, come momento etico di particolare significato sociale</p> <p>Favorire l'ideazione di progetti di service learning a supporto del bene comune nei territori di appartenenza della scuola</p> <p>Individuare nel testo della Costituzione i diritti fondamentali e i doveri delle persone e dei cittadini</p> <p>Conoscere il significato della appartenenza ad una comunità, locale e nazionale, individuando simboli e fattori che contribuiscono ad alimentare tale senso di appartenenza</p> <p>Ricostruire il percorso storico del formarsi della identità della nazione italiana, valorizzando anche la storia delle diverse comunità territoriali</p> <p>Individuare, attraverso il testo costituzionale, il principio della sovranità popolare quale elemento caratterizzante il concetto di democrazia e la sua portata</p>	<p>Rispettare i diritti umani, base della democrazia, con atteggiamento responsabile e costruttivo</p> <p>Partecipare al processo decisionale democratico a tutti i livelli e alle attività civiche</p> <p>Sostenere la diversità sociale e culturale, la parità di genere e la coesione sociale</p> <p>Promuovere stili di vita sostenibili, una cultura di pace e non violenza</p> <p>Essere disponibile a rispettare la privacy degli altri e a essere responsabile in campo ambientale</p>

<p>Acquisisce la consapevolezza delle situazioni di rischio del proprio territorio, delle potenzialità e dei limiti dello sviluppo e degli effetti delle attività umane sull'ambiente</p> <p>Matura scelte e condotte di tutela dei beni materiali e immateriali</p> <p>Comprende l'importanza della crescita economica</p> <p>Sviluppa atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell'ambiente, degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell'ambiente</p> <p>Matura scelte e condotte di tutela del risparmio e assicurativa nonché di pianificazione di percorsi previdenziali e di utilizzo responsabile delle risorse finanziarie</p> <p>Riconosce il valore dell'impresa e dell'iniziativa economica privata</p>	<p>III ANNO</p> <p><u>Sviluppo economico e sostenibilità</u></p> <p>UDA 1 Educazione alla salute: prevenzione e assistenza sanitaria</p> <p>UDA 2 L'alimentazione sostenibile: educazione alimentare, i paradossi dell'alimentazione, la lotta alle disuguaglianze alimentari e allo spreco</p> <p>UDA 3 Il Made in Italy: enogastronomia e turismo</p> <p>IV ANNO</p> <p><u>Sviluppo economico e sostenibilità</u></p> <p>UDA 1 Cittadinanza, economia e lavoro. Sistemi e soggetti economici</p> <p>UDA 2 La finanza pubblica: entrate e spese pubbliche. Il sistema tributario italiano. Il debito pubblico e il bilancio dello Stato</p> <p>UDA 3 Le forme di accantonamento, investimento, risparmio e le funzioni degli istituti di credito e degli operatori finanziari</p>	<p>Adottare scelte e comportamenti che tutelino la salute e le risorse ambientali</p> <p>Individuare progetti e azioni di salvaguardia e promozione del patrimonio ambientale, artistico e culturale del proprio territorio</p> <p>Mettere in atto comportamenti a livello diretto o indiretto a tutela dei beni pubblici</p> <p>Conoscere le condizioni che favoriscono la crescita economica</p> <p>Comprendere l'impatto positivo che la cultura del lavoro, della responsabilità individuale e dell'impegno hanno sullo sviluppo economico</p> <p>Conoscere la situazione economica e sociale in Italia, nell'Unione europea e, in generale, nei Paesi extraeuropei, analizzando le diverse politiche economiche</p> <p>Individuare i vari contributi che le peculiarità dei territori possono dare allo sviluppo economico delle diverse comunità</p> <p>Amministrare le proprie risorse economiche nel rispetto di leggi e regole, tenendo conto di opportunità e rischi delle diverse forme di investimento</p>	
<p>Sviluppa la capacità di accedere alle informazioni, alle fonti, ai contenuti digitali in modo critico, responsabile e consapevole</p> <p>Individua forme di comunicazione digitale adeguate, adottando e rispettando le regole</p>	<p>III ANNO</p> <p><u>Cittadinanza digitale</u></p> <p>UDA 1 Globalizzazione e divario digitale</p> <p>UDA 2 Storia, evoluzione e ruolo dei principali media</p>	<p>Conoscere e applicare criticamente le norme comportamentali e le regole di corretto utilizzo degli strumenti e l'interazione con gli ambienti digitali, comprendendone le potenzialità per una comunicazione costruttiva ed efficace</p>	

<p>comportamentali proprie di ciascun contesto comunicativo</p> <p>Gestisce l'identità digitale e i dati della rete, salvaguardando la propria e altrui sicurezza negli ambienti digitali</p>	<p>UDA 3 L'identità digitale</p> <p>IV ANNO <u>Cittadinanza digitale</u></p> <p>UDA 1 Le piattaforme digitali della Pubblica Amministrazione</p> <p>UDA 2 I rischi della rete. La sicurezza digitale</p> <p>UDA 3 Influencer e psicologia del consumatore</p>	<p>Tenere conto delle diversità culturali e generazionali che caratterizzano le persone che accedono agli ambienti virtuali, adeguando di conseguenza le strategie di comunicazione</p> <p>Analizzare le problematiche connesse alla gestione delle identità digitali, ai diritti del cittadino digitale e alle politiche sulla tutela della riservatezza e sulla protezione dei dati personali riferite ai servizi digitali</p> <p>Adottare soluzioni e strategie per proteggere se stessi e gli altri da rischi per la salute e minacce al benessere psicofisico</p> <p>Utilizzare le tecnologie per il benessere e l'inclusione sociale</p>	
---	---	--	--

COMPETENZE DI BASE

Rispetta la legalità e le regole comunitarie
 Assume stili di vita collaborativi e riconosce i propri compiti
 Esercita pratiche quotidiane conformi alla tutela dell'ambiente
 Sa valutare la validità delle informazioni del mondo digitale
 Riconosce i propri diritti e doveri on line

COMPETENZA IMPRENDITORIALE**AREA STORICO-UMANISTICA***Discipline di riferimento: tutte le discipline. PCTO, Percorsi formativo-laboratoriali, Orientamento, Progetti*

COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>Sa agire sulla base di idee e opportunità e le sa trasformare in valori per gli altri</p> <p>Utilizza la creatività, il pensiero critico e strategico nella risoluzione di problemi</p> <p>Prende iniziativa e persevera</p> <p>Lavora in modalità collaborativa al fine di programmare e gestire progetti che hanno un valore culturale, sociale o finanziario</p> <p>Comprende l'esistenza di diverse opportunità e di diversi contesti nei quali è possibile trasformare le idee in azioni nell'ambito di attività personali, sociali e professionali</p> <p>Riconosce il rapporto esistente tra beni e bisogni</p> <p>Identifica i diversi soggetti economici collocandoli all'interno di un sistema sulla base delle risorse a disposizione e dei bisogni percepiti</p>	<p>Conoscenza degli approcci di programmazione e gestione dei progetti, in relazione sia ai processi sia alle risorse</p> <p>Conoscenza dei principi fondanti dell'economia, nonché delle opportunità, sfide sociali ed economiche cui vanno incontro i datori di lavoro, le organizzazioni, le società</p> <p>Conoscenza dei principi etici e delle sfide dello sviluppo sostenibile, nonché delle proprie forze e debolezze</p>	<p>Sapere riflettere in modo critico e costruttivo in un contesto di innovazione e di processi creativi in evoluzione</p> <p>Avere la capacità di lavorare sia individualmente sia in modalità collaborativa in gruppo</p> <p>Essere in grado di mobilitare risorse umane e materiali e di mantenere il ritmo dell'attività</p> <p>Individuare le diverse tipologie di beni e bisogni</p> <p>Individuare i soggetti economici e le reciproche relazioni all'interno di contesti di mercato e di lavoro</p>	<p>Sviluppare spirito d'iniziativa e autoconsapevolezza, proattività, lungimiranza, coraggio e perseveranza nel raggiungimento degli obiettivi</p> <p>Saper motivare gli altri e valorizzare le loro idee, provare empatia e prendersi cura delle persone e dell'ambiente</p> <p>Partecipare ai processi decisionali democratici</p> <p>Assumere stili di vita equi e sostenibili, all'insegna dell'impegno civico e della cooperazione allo sviluppo</p>

COMPETENZE DI BASE

Mostra spirito d'iniziativa, capacità decisionale e perseveranza

Valuta le opportunità offerte da un processo progettuale e si impegna a lavorare e collaborare con gli altri

Si assume la responsabilità dei propri compiti

Rispetta il lavoro altrui

COMPETENZA PERSONALE, SOCIALE E CAPACITÀ DI IMPARARE A IMPARARE

AREA METODOLOGICA

Discipline di riferimento: tutte le discipline. PCTO, Percorsi formativo-laboratoriali, Orientamento, Progetti

COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>Comprende l'importanza dell'educazione e della formazione nel rapporto individuo-società</p> <p>Sa cogliere le opportunità e le dinamiche interculturali presenti nella società contemporanea</p> <p>Sa salvaguardare il proprio benessere psicofisico nel fronteggiare le novità e l'ignoto, mostrando fiducia in se stesso e resilienza</p> <p>Sa gestire le situazioni di difficoltà e di insuccesso come opportunità di crescita e miglioramento</p> <p>È in possesso di metodi di studio diversificati e flessibili che consentano di condurre ricerche e approfondimenti personali e personalizzati e valutare i risultati raggiunti</p> <p>Crea alternative possibili a una questione che non preveda una sola soluzione possibile</p>	<p>Conoscenza dei codici di comportamento e delle norme di comunicazione generalmente accettati in ambienti e società diversi</p> <p>Conoscenza dei fattori che compongono una mente, un corpo e uno stile di vita salutari</p> <p>Conoscenza del ventaglio delle occasioni di istruzione, formazione e carriera, delle forme di orientamento e sostegno all'apprendimento disponibili</p>	<p>Essere in grado di concentrarsi, di gestire la complessità, di riflettere criticamente e di prendere decisioni</p> <p>Usare appropriatamente il pensiero convergente e divergente</p> <p>Essere resiliente e capace di gestire l'incertezza e lo stress</p> <p>Saper imparare e lavorare sia in modalità collaborativa sia in maniera autonoma</p> <p>Utilizzare le procedure metodologiche e i sussidi in modo appropriato e contestuale</p> <p>Saper organizzare il proprio apprendimento e perseverare, saperlo valutare e condividere</p>	<p>Avere un atteggiamento positivo verso il proprio benessere personale, sociale e fisico e verso l'apprendimento permanente</p> <p>Essere in grado di individuare e fissare obiettivi, automotivarsi, sviluppare resilienza e fiducia per perseguire e conseguire l'obiettivo di apprendere lungo tutto il corso della vita</p>
COMPETENZE DI BASE			
<p>Utilizza e riconosce diversi metodi di studio e di lavoro</p> <p>È capace di mettere in discussione e rivedere il proprio punto di vista relativamente all'impatto con l'altro e il contesto</p> <p>Sa adattarsi ai cambiamenti</p>			

COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZA IN SCIENZA, TECNOLOGIE E INGEGNERIA

AREA SCIENTIFICA, MATEMATICA E TECNOLOGICA e AREA LOGICO-ARGOMENTATIVA

Discipline di riferimento: Matematica, Fisica, Informatica, Scienze Naturali

Matematica

COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>Comprende il linguaggio formale specifico della matematica, utilizza le procedure tipiche del pensiero matematico, conosce i contenuti fondamentali delle teorie che sono alla base della descrizione matematica della realtà</p>	<p>III ANNO Disequazioni con modulo, irrazionali (Settembre/Ottobre) La retta e la parabola (Novembre/Dicembre) Circonferenza ed ellisse (Gennaio/Febbraio) Iperbole (Marzo) Esponenziali e logaritmi (Aprile/Maggio). Statistica (Maggio/Giugno)</p> <p>IV ANNO Funzioni goniometriche (settembre/novembre) Equazioni e disequazioni goniometriche (novembre /gennaio) Trigonometria (Gennaio/Febbraio) I numeri complessi (Marzo) Cenni di calcolo matriciale e trasformazioni geometriche (Aprile)</p>	<p>Risolvere equazioni e disequazioni di vario tipo</p> <p>Rappresentare sul piano cartesiano la retta e le coniche</p> <p>Operare con i numeri complessi</p> <p>Conoscere i concetti fondamentali della statistica e della probabilità e saperli applicare in situazioni problematiche</p> <p>Conoscere le principali trasformazioni geometriche del piano</p> <p>Conoscere le funzioni goniometriche e le relazioni con le figure geometriche</p> <p>Risolvere equazioni e disequazioni goniometriche</p> <p>Estendere i concetti della geometria cartesiana del piano nello spazio</p>	<p>Assumere un atteggiamento positivo basato sul rispetto della verità ed essere disposto a ricercare le cause e a valutarne la validità</p> <p>Mostrare spirito critico e curiosità</p> <p>Interessarsi alle questioni etiche, alla sicurezza e alla sostenibilità ambientale, in particolare per quanto concerne il progresso scientifico e tecnologico in relazione all'individuo, alla famiglia, alla comunità e alle questioni di dimensione globale</p>

	Geometria nello spazio. Calcolo combinatorio e probabilità. (Maggio/giugno)		
COMPETENZE DI BASE			
Applica in semplici esercizi le tecniche e le procedure di calcolo previste dal curriculum Riconosce e dimostra le proprietà fondamentali delle curve studiate Traduce semplici problemi in un modello algebrico			

Fisica			
COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>Possiede i contenuti fondamentali delle scienze fisiche e padroneggia le procedure e i metodi di indagine propri, anche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate</p> <p>Acquisisce l'abitudine a ragionare con rigore logico, ad identificare problemi e a individuare possibili soluzioni</p>	<p>III ANNO</p> <p>Cinematica – leggi dei moti nel piano, moto armonico (Settembre/Ottobre)</p> <p>Leggi fondamentali della dinamica (Novembre/Dicembre)</p> <p>I principi di conservazione (Gennaio/febbraio)</p> <p>Gravitazione universale e moti dei pianeti (Febbraio/Marzo)</p> <p>Termodinamica (Aprile/giugno)</p> <p>IV ANNO</p> <p>Onde meccaniche e suono (Settembre/Ottobre)</p> <p>Ottica fisica (Novembre/dicembre)</p> <p>Campo elettrico e potenziale elettrico (Gennaio/febbraio)</p>	<p>Descrivere i moti nel piano</p> <p>Applicare le leggi fondamentali della dinamica e i principi di conservazione</p> <p>Descrivere le proprietà del moto dei corpi celesti</p> <p>Riconoscere le trasformazioni termodinamiche ed applicare i principi della termodinamica</p> <p>Riconoscere le caratteristiche del moto ondulatorio e i fenomeni connessi</p> <p>Riconoscere i fenomeni elettrici e le leggi associate</p>	<p>Assumere un atteggiamento positivo basato sul rispetto della verità ed essere disposto a ricercare le cause e a valutarne la validità</p> <p>Mostrare spirito critico e curiosità</p> <p>Interessarsi alle questioni etiche, alla sicurezza e alla sostenibilità ambientale, in particolare per quanto concerne il progresso scientifico e tecnologico in relazione all'individuo, alla famiglia, alla comunità e alle questioni di dimensione globale</p>

	Corrente elettrica (Marzo/aprile) Campo magnetico (Aprile/giugno)		
COMPETENZE DI BASE			
Utilizza il linguaggio specifico della disciplina nella descrizione dei vari fenomeni Applica in semplici esercizi le leggi fondamentali della fisica			

Informatica con metodologia CLIL (un'ora settimanale)			
COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>Utilizza criticamente strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento</p> <p>Comprende la valenza metodologica dell'informatica nella formalizzazione e modellizzazione dei processi complessi e nell'individuazione di procedimenti risolutivi</p>	<p>III ANNO Le funzioni in C++ (settembre/novembre) Array e dati strutturati (dicembre/febbraio) Algoritmi classici su vettori (marzo/maggio) Record e file(maggio/giugno)</p> <p>IV ANNO La programmazione a oggetti in C++ (settembre/ottobre) HTML, Internet e JavaScript (novembre/dicembre) Progetto di database (gennaio/febbraio) DBMS locali e di rete (febbraio/aprile) Il linguaggio SQL (aprile/giugno)</p>	<p>Individuare dati, modelli e strategie risolutive di un problema</p> <p>Riconoscere e costruire algoritmi con diagramma a blocchi e linguaggio di progetto</p> <p>Distinguere codici e linguaggi di programmazione, utilizzare un linguaggio di programmazione in semplici contesti</p> <p>Organizzare e memorizzare i dati in maniera sistematica</p> <p>Riuscire a ricercare, aggiornare, modificare facilmente i dati archiviati</p>	<p>Assumere un atteggiamento positivo basato sul rispetto della verità ed essere disposto a ricercare le cause e a valutarne la validità</p> <p>Mostrare spirito critico e curiosità</p> <p>Interessarsi alle questioni etiche, alla sicurezza e alla sostenibilità ambientale, in particolare per quanto concerne il progresso scientifico e tecnologico in relazione all'individuo, alla famiglia, alla comunità e alle questioni di dimensione globale</p>

<p>Riconosce ed usa la terminologia di base della disciplina in lingua straniera</p>	<p><u>CLIL</u> III ANNO UDA 1</p>	<p>Descrivere in inglese il processo di sviluppo di un programma</p>	<p>Dimostrare interesse e curiosità nei confronti della lingua straniera</p>
<p>Riconosce il contesto ed i termini ad esso collegati</p>	<p>Le basi della programmazione (variables, data types, operators, input/output)</p>	<p>Scrivere e spiegare semplici programmi in C++ utilizzando terminologia tecnica in inglese</p>	<p>Essere consapevole dell'importanza e dell'impatto a livello globale delle tecnologie informatiche</p>
<p>Individua in modalità guidata la terminologia specifica</p>	<p>UDA 2</p>	<p>Scrivere in inglese programmi che utilizzano le istruzioni di selezione per prendere decisioni</p>	
	<p>Concetti di base del controllo di flusso (if, else, switch)</p>	<p>Scrivere e spiegare in inglese programmi che utilizzano i cicli per eseguire operazioni ripetute</p>	
	<p>UDA 3 Struttura e funzionamento dei cicli (for, while, do-while) in C++</p>		
	<p>IV ANNO</p>		
	<p>UDA 1 Terminologia chiave dei database relazionali (table, row, column, primary key, foreign key)</p>	<p>Descrivere in inglese i concetti di database relazionali e la loro struttura</p>	
	<p>UDA 2 Modelli di progettazione concettuale (modello E-R) e logica</p>	<p>Spiegare in inglese la progettazione di un database utilizzando il modello E-R</p>	
	<p>UDA 3 Struttura di base di SQL (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE). Funzioni SQL comuni (COUNT, AVG, SUM, GROUP BY, HAVING)</p>	<p>Scrivere e spiegare query SQL in inglese</p>	

COMPETENZE DI BASE

Analizza un semplice problema, trova un algoritmo risolutivo e scrive il corrispondente programma nel linguaggio di programmazione studiato
 Progetta un semplice database producendo il corrispondente schema concettuale (E-R), il corrispondente schema logico e costruendo le corrispondenti tabelle sul programma Microsoft Access
 Interroga un database Access attraverso semplici comandi SQL
 Espone i contenuti appresi in lingua straniera in modo sostanzialmente corretto

Scienze Naturali			
COMPETENZE ATTESE	CONOSCENZE	ABILITÀ	ATTEGGIAMENTI (Individuati nella Raccomandazione europea 2018)
<p>Acquisisce l'abitudine a ragionare con rigore logico, ad identificare problemi e a individuare possibili soluzioni</p> <p>Conosce la strumentazione di laboratorio e sa svolgere attività laboratoriali</p> <p>Dimostra di possedere i contenuti fondamentali delle scienze fisiche e delle scienze naturali (chimica, biologia, scienze della terra), padroneggiandone le procedure e i metodi di indagine propri, anche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate</p> <p>Sa sostenere una propria tesi e sa ascoltare e valutare criticamente le argomentazioni altrui</p>	<p>III ANNO CHIMICA Struttura degli atomi e delle molecole Formule e nomenclatura dei composti; reazioni chimiche (settembre – dicembre)</p> <p>IV ANNO CHIMICA Le soluzioni Termodinamica, cinetica ed equilibri nelle reazioni chimiche. Elettrochimica (settembre – dicembre)</p>	<p>Classificare i composti in base alla loro natura: ionica o molecolare, binaria o ternaria</p> <p>Descrivere i fattori che determinano la solubilità di un soluto in un solvente</p> <p>Bilanciare una reazione chimica</p> <p>Spiegare le proprietà fisiche delle sostanze e dei materiali per mezzo delle interazioni interatomiche e intermolecolari</p> <p>Preparare soluzioni a concentrazione nota</p> <p>Effettuare calcoli stechiometrici</p>	<p>Mostrare attenzione alla sostenibilità ambientale</p> <p>Mostrare attenzione a stili di vita corretti nel rispetto dell'ambiente</p> <p>Mostrare attenzione al progresso scientifico e tecnologico</p> <p>Mostrare attenzione alle dimensioni globali</p> <p>Mostrare attenzione a stili di vita corretti dal punto di vista della salute propria e della collettività</p>
	<p>III ANNO BIOLOGIA Genetica mendeliana, biodiversità ed evoluzione (gennaio – giugno)</p> <p>IV ANNO BIOLOGIA Anatomia e fisiologia umana con elementi di educazione alla salute (gennaio – giugno)</p>	<p>Conoscere la struttura e le funzioni del DNA</p> <p>Sapere come si duplica una cellula procariote e come si duplica una cellula eucariote</p> <p>Sapere cosa si intende per carattere dominante e per carattere recessivo</p> <p>Sapere dove sono codificate e dove vengono trascritte le istruzioni per la sintesi proteica</p> <p>Comprendere la funzione della citodieresi</p> <p>Capire l'importanza della variabilità genetica</p>	

		<p>Conoscere le principali funzioni degli apparati del corpo umano</p> <p>Individuare le relazioni anatomiche e fisiologiche fra gli apparati del corpo umano</p>	
	<p>III ANNO SCIENZE DELLA TERRA Rocce (gennaio – giugno)</p> <p>IV ANNO SCIENZE DELLA TERRA Vulcani e Terremoti (gennaio – giugno)</p>	<p>Descrivere le proprietà dei minerali più diffusi nelle rocce del nostro pianeta</p> <p>Descrivere le caratteristiche generali e l'aspetto delle rocce</p> <p>Valutare il rischio vulcanico del Vesuvio e dell'Etna</p> <p>Interpretare il modello della propagazione delle onde sismiche e spiegare la variazione della velocità</p>	
COMPETENZE DI BASE			
<p>Riconosce le linee fondamentali di un percorso didattico e opera semplici collegamenti</p> <p>Conosce e descrive linearmente i contenuti fondamentali degli ambiti astronomico geologico, biologico, chimico</p> <p>Applica i principi e le regole fondamentali</p> <p>Riconosce e utilizza il simbolismo specifico</p>			