
CLASSE 5 SEZ. A SERVIZI SOCIO SANITARI OTTICI

DOCUMENTO FINALE DEL CONSIGLIO DI CLASSE

- P.T.O.F. a.s.2024/25 (ALLEGATO)
- RELAZIONE DI OGNI DOCENTE SU OBIETTIVI, METODI E CONTENUTI (PROGRAMMA)
- PERCORSI SVOLTI DALLA CLASSE NELL'AMBITO DELLA DISCIPLINA EDUCAZIONE CIVICA
- SCHEDA PERCORSI PLURIDISCIPLINARI (MACROARGOMENTI)
- RELAZIONE SUL PERCORSO FORMATIVO RELATIVO ALL'ESAME DI STATO

VALUTAZIONE COMPETENZE CHIAVE EUROPEE

Alunno: _____

Classe: _____

Competenze chiave europee per l'apprendimento permanente*		
<i>*Raccomandazione europea e del Consiglio del 22 maggio 2018 e European Qualification Framework Raccomandazione del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'Unione Europea del 23 aprile 2008</i>		
Competenze chiave europee	Profilo dello studente	Valutazione
Descrittori	Indicatori	Livelli
<p>1. Competenza alfabetica funzionale</p> <p>-capacità di individuare, comprendere, esprimere, creare e interpretare concetti, sentimenti, fatti e opinioni, in forma sia orale sia scritta, utilizzando materiali visivi, sonori e digitali attingendo a varie discipline e contesti.</p> <p>-abilità di comunicare e relazionarsi efficacemente con gli altri in modo opportuno e creativo.</p>	<p>Conoscenze, abilità e atteggiamenti essenziali legati a tale competenza</p> <p>-conoscenza della lettura e della scrittura e una buona comprensione delle informazioni scritte, presuppone la conoscenza del vocabolario, della grammatica funzionale e delle funzioni del linguaggio;</p> <p>-conoscenza dei principali tipi di interazione verbale, di una serie di testi letterari e non letterari, delle caratteristiche principali di diversi stili e registri della lingua;</p> <p>-abilità di comunicare in forma orale e scritta in tutta una serie di situazioni e di sorvegliare e adattare la propria comunicazione in funzione della situazione;</p> <p>-capacità di distinguere e utilizzare fonti di diverso tipo, di cercare, raccogliere ed elaborare informazioni, di usare ausili, di formulare ed esprimere argomentazioni in modo convincente e appropriato al contesto, sia oralmente sia per iscritto;</p> <p>-uso del pensiero critico e capacità di valutare informazioni e di servirsene;</p> <p>-disponibilità al dialogo critico e costruttivo, apprezzamento delle qualità estetiche e l'interesse a interagire con gli altri;</p> <p>-consapevolezza dell'impatto della lingua sugli altri e necessità di capire e usare la lingua in modo positivo e socialmente responsabile.</p>	<p><input type="checkbox"/> Avanzato</p> <p><input type="checkbox"/> Intermedio</p> <p><input type="checkbox"/> Base</p> <p><input type="checkbox"/> Non raggiunto</p>
<p>2. Competenza linguistica</p> <p>-capacità di utilizzare diverse lingue in modo appropriato ed efficace allo scopo di comunicare.</p> <p>-comprendere, esprimere e interpretare concetti, pensieri, sentimenti, fatti e opinioni in forma sia orale sia scritta in una gamma appropriata di contesti sociali e culturali a seconda dei desideri o delle esigenze individuali.</p> <p>-mantenimento e ulteriore sviluppo delle competenze relative alla lingua madre, nonché l'acquisizione della lingua ufficiale o delle lingue ufficiali di un paese.</p>	<p>Conoscenze, abilità e atteggiamenti essenziali legati a tale competenza</p> <p>-conoscenza del vocabolario e della grammatica funzionale di lingue diverse e la consapevolezza dei principali tipi di interazione verbale e di registri linguistici.</p> <p>-conoscenza delle convenzioni sociali, dell'aspetto culturale e della variabilità dei linguaggi;</p> <p>-capacità di comprendere messaggi orali, di iniziare, sostenere e concludere conversazioni e di leggere, comprendere e redigere testi, a livelli diversi di padronanza in diverse lingue, a seconda delle esigenze individuali;</p> <p>-saper usare gli strumenti in modo opportuno e imparare le lingue in modo formale, non formale e informale tutta la vita.</p> <p>-apprezzamento della diversità culturale nonché l'interesse e la curiosità per lingue diverse e per la comunicazione interculturale;</p> <p>-rispetto per il profilo linguistico individuale di ogni persona, compresi sia il rispetto per la lingua materna di chi appartiene a minoranze e/o proviene da un contesto migratorio che la valorizzazione della lingua ufficiale o delle lingue ufficiali di un paese come quadro comune di interazione.</p>	<p><input type="checkbox"/> Avanzato</p> <p><input type="checkbox"/> Intermedio</p> <p><input type="checkbox"/> Base</p> <p><input type="checkbox"/> Non raggiunto</p>

<p>3. Competenza matematica</p> <p>-capacità di sviluppare e applicare il pensiero e la comprensione matematici per risolvere una serie di problemi in situazioni quotidiane.</p> <p>competenza in scienze: -capacità di spiegare il mondo che ci circonda usando l'insieme delle conoscenze e delle metodologie, comprese l'osservazione e la sperimentazione, per identificare problematiche e trarre conclusioni che siano basate su fatti empirici.</p> <p>Competenza in tecnologie e ingegneria: sono applicazioni di tali conoscenze/ metodologie per dare risposta ai desideri o ai bisogni avvertiti dagli esseri umani. La competenza in scienze, tecnologie e ingegneria implica la comprensione dei cambiamenti determinati dall'attività umana e della responsabilità individuale del Cittadino.</p>	<p>Conoscenze, abilità e atteggiamenti essenziali legati a tale competenza <u>matematica</u></p> <p>-solida conoscenza dei numeri, delle misure e delle strutture, delle operazioni fondamentali e delle presentazioni matematiche di base; -comprensione dei termini e dei concetti matematici e la consapevolezza dei quesiti cui la matematica può fornire una risposta; -saper applicare i principi e i processi matematici di base nel contesto quotidiano nella sfera domestica e lavorativa (ad esempio in ambito finanziario) nonché seguire e valutare concatenazioni di argomenti; -essere in grado di svolgere un ragionamento matematico, di comprendere le prove matematiche e di comunicare in linguaggio matematico, oltre a saper usare i sussidi appropriati, tra i quali i dati statistici e i grafici, nonché di comprendere gli aspetti matematici della digitalizzazione; -atteggiamento positivo in relazione alla matematica si basa sul rispetto della verità e sulla disponibilità a cercare le cause e a valutarne la validità;</p> <p><u>scienze, tecnologie e ingegneria</u></p> <p>-conoscenza essenziale dei principi di base del mondo naturale, i concetti, le teorie, i principi e i metodi scientifici fondamentali, le tecnologie e i prodotti e processi tecnologici, nonché la comprensione dell'impatto delle scienze, delle tecnologie e dell'ingegneria, così come dell'attività umana in genere, sull'ambiente naturale. -comprendere con consapevolezza i progressi, i limiti e i rischi delle teorie, applicazioni e tecnologie scientifiche nella società in senso lato (in relazione alla presa di decisione, ai valori, alle questioni morali, alla cultura ecc.). -comprensione della scienza in quanto processo di investigazione mediante metodologie specifiche, tra cui osservazioni ed esperimenti controllati; -capacità di utilizzare il pensiero logico e razionale per verificare un'ipotesi, nonché la disponibilità a rinunciare alle proprie convinzioni se esse sono smentite da nuovi risultati empirici.</p> <p>-capacità di utilizzare e maneggiare strumenti e macchinari tecnologici nonché dati scientifici per raggiungere un obiettivo o per formulare una decisione o conclusione sulla base di dati probanti; -essere anche in grado di riconoscere gli aspetti essenziali dell'indagine scientifica ed essere capaci di comunicare le conclusioni e i ragionamenti afferenti; -atteggiamento di valutazione critica e curiosità, interesse per le questioni etiche e attenzione sia alla sicurezza sia 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><input type="checkbox"/> Avanzato</p> <p><input type="checkbox"/> Intermedio</p> <p><input type="checkbox"/> Base</p> <p><input type="checkbox"/> Non raggiunto</p>
<p>4. Competenza digitale</p> <p>La competenza digitale presuppone l'interesse per le tecnologie digitali e il loro utilizzo con dimestichezza e spirito critico e responsabile per apprendere, lavorare e partecipare alla società. Comprende l'alfabetizzazione informatica e digitale, la comunicazione e la collaborazione, l'alfabetizzazione mediatica, la creazione di contenuti digitali, la sicurezza, le questioni legate alla proprietà intellettuale, la</p>	<p>Conoscenze, abilità e atteggiamenti essenziali legati a tale competenza</p> <p>-comprendere in che modo le tecnologie digitali possono essere di aiuto alla comunicazione, alla creatività e all'innovazione, pur nella consapevolezza di quanto ne consegue in termini di opportunità, limiti, effetti e rischi; -comprendere i principi generali, i meccanismi e la logica che sottendono alle tecnologie digitali in evoluzione, oltre a conoscere il funzionamento e l'utilizzo di base di diversi dispositivi, software e reti; -assumere un approccio critico nei confronti della validità, dell'affidabilità e dell'impatto delle informazioni e dei dati resi disponibili con strumenti digitali ed essere consapevoli dei principi etici e legali chiamati in causa con l'utilizzo delle tecnologie digitali; -essere in grado di utilizzare le tecnologie digitali come ausilio per la cittadinanza attiva e l'inclusione sociale, la collaborazione con gli altri e la creatività nel raggiungimento di obiettivi personali, sociali o commerciali; -capacità di utilizzare, accedere a, filtrare, valutare, creare,</p>	<p><input type="checkbox"/> Avanzato</p> <p><input type="checkbox"/> Intermedio</p> <p><input type="checkbox"/> Base</p> <p><input type="checkbox"/> Non raggiunto</p>

<p>risoluzione di problemi e il pensiero critico.</p>	<p>programmare e condividere contenuti digitali; -essere in grado di gestire e proteggere informazioni, contenuti, dati e identità digitali, oltre a riconoscere software, dispositivi, intelligenza artificiale o robot e interagire efficacemente con essi. -Interagire con tecnologie e contenuti digitali assumendo un atteggiamento riflessivo e critico, ma anche improntato alla curiosità, aperto e interessato al futuro della loro evoluzione. Approccio etico, sicuro e responsabile all'utilizzo di tali strumenti.</p>	
<p>5. Competenza personale, sociale e capacità di imparare e imparare</p> <p>-consiste nella capacità di riflettere su sé stessi, di gestire efficacemente il tempo e le informazioni, di lavorare con gli altri in maniera costruttiva, di mantenersi resilienti e di gestire il proprio apprendimento e la propria carriera. -capacità di far fronte all'incertezza e alla complessità, di imparare a imparare, di favorire il proprio benessere fisico ed emotivo, di mantenere la salute fisica e mentale, nonché di essere in grado di condurre una vita attenta alla salute e orientata al futuro, di empatizzare e di gestire il conflitto in un contesto favorevole e inclusivo.</p>	<p>Conoscenze, abilità e atteggiamenti essenziali legati a tale competenza -comprendere i codici di comportamento e le norme di comunicazione generalmente accettati in ambienti e società diversi per il successo delle relazioni interpersonali e della partecipazione alla società; -conoscenza degli elementi che compongono una mente, un corpo e uno stile di vita salutari per lo sviluppo della competenza personale, sociale e la capacità di imparare a imparare; -conoscenza delle proprie strategie di apprendimento preferite, delle proprie necessità di sviluppo delle competenze e di diversi modi per sviluppare le competenze e per cercare le occasioni di istruzione, formazione e carriera, o per individuare le forme di orientamento e sostegno disponibili; -capacità di individuare le proprie capacità, di concentrarsi, di gestire la complessità, di riflettere criticamente e di prendere decisioni; -capacità di imparare e di lavorare sia in modalità collaborativa sia in maniera autonoma, di organizzare il proprio apprendimento e di perseverare, di saperlo valutare e condividere, di cercare sostegno quando opportuno e di gestire in modo efficace la propria carriera e le proprie interazioni sociali. -essere resilienti e capaci di gestire l'incertezza e lo stress; -saper comunicare costruttivamente in ambienti diversi, collaborare nel lavoro in gruppo e negoziare; -manifestare tolleranza, esprimere e comprendere punti di vista diversi, oltre alla capacità di creare fiducia e provare empatia. -atteggiamento positivo verso il proprio benessere personale, sociale e fisico e verso l'apprendimento per tutta la vita; -atteggiamento improntato a collaborazione, assertività e integrità, che comprende il rispetto della diversità degli altri e delle loro esigenze, e la disponibilità sia a superare i pregiudizi, sia a raggiungere compromessi; -essere in grado di individuare e fissare obiettivi, di automotivarsi e di sviluppare resilienza e fiducia per perseguire e conseguire l'obiettivo di apprendere lungo tutto il corso della loro vita; -atteggiamento improntato ad affrontare i problemi per risolverli è utile sia per il processo di apprendimento sia per la capacità di gestire gli ostacoli e i cambiamenti. Comprende il desiderio di applicare quanto si è appreso in precedenza e le proprie esperienze di vita nonché la curiosità di cercare nuove opportunità di apprendimento e sviluppo nei diversi contesti della vita.</p>	<p><input type="checkbox"/> Avanzato</p> <p><input type="checkbox"/> Intermedio</p> <p><input type="checkbox"/> Base</p> <p><input type="checkbox"/> Non raggiunto</p>
<p>6. Competenza in materia di cittadinanza</p> <p>La competenza in materia di cittadinanza si riferisce alla capacità di agire da cittadini responsabili e di partecipare pienamente alla vita civica e sociale, in base alla comprensione delle strutture e dei concetti sociali, economici, giuridici e politici oltre che dell'evoluzione a livello globale e della sostenibilità.</p>	<p>Conoscenze, abilità e atteggiamenti essenziali legati a tale competenza -conoscenza dei concetti e dei fenomeni di base riguardanti gli individui, i gruppi, le organizzazioni lavorative, la società, l'economia e la cultura; - comprensione dei valori comuni dell'Europa, espressi nell'articolo 2 del trattato sull'Unione europea e nella Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea; -conoscenza delle vicende contemporanee nonché l'interpretazione critica dei principali eventi della storia nazionale, europea e mondiale; - conoscenza degli obiettivi, dei valori e delle politiche dei movimenti sociali e politici oltre che dei sistemi sostenibili, in particolare dei cambiamenti climatici e demografici a livello globale e delle relative cause; - conoscenza dell'integrazione europea, unitamente alla consapevolezza della diversità e delle identità culturali in Europa e nel mondo; - comprensione delle dimensioni multiculturali e</p>	<p><input type="checkbox"/> Avanzato</p> <p><input type="checkbox"/> Intermedio</p> <p><input type="checkbox"/> Base</p> <p><input type="checkbox"/> Non raggiunto</p>

	<p>socioeconomiche delle società europee e del modo in cui l'identità culturale nazionale contribuisce all'identità europea;</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacità di impegnarsi efficacemente con gli altri per conseguire un interesse comune o pubblico, come lo sviluppo sostenibile della società; - capacità di pensiero critico e abilità integrate di risoluzione dei problemi, nonché la capacità di sviluppare argomenti e di partecipare in modo costruttivo alle attività della comunità, oltre che al processo decisionale a tutti i livelli, da quello locale e nazionale al livello europeo e internazionale; - capacità di accedere ai mezzi di comunicazione sia tradizionali sia nuovi, di interpretarli criticamente e di interagire con essi, nonché di comprendere il ruolo e le funzioni dei media nelle società democratiche; - atteggiamento responsabile e costruttivo, rispetto dei diritti umani, base della democrazia; <p>-partecipazione costruttiva e disponibilità a partecipare a un processo decisionale democratico a tutti i livelli e alle attività civiche. -sostegno della diversità sociale e culturale, della parità di genere e della coesione sociale, di stili di vita sostenibili, della promozione di una cultura di pace e non violenza, nonché della disponibilità a rispettare la privacy degli altri e a essere responsabili in campo ambientale;</p> <ul style="list-style-type: none"> - interesse per gli sviluppi politici e socioeconomici, per le discipline umanistiche e per la comunicazione interculturale è indispensabile per la disponibilità sia a superare i pregiudizi sia a raggiungere compromessi ove necessario e a garantire giustizia ed equità sociali. 	
<p>7. Competenza imprenditoriale</p> <p>-capacità di agire sulla base di idee e opportunità e di trasformarle in valori per gli altri.</p> <p>-competenza fondata sulla creatività, il pensiero critico e sulla risoluzione di problemi, sull'iniziativa e sulla perseveranza, nonché sulla capacità di lavorare in modalità collaborativa al fine di programmare e gestire progetti che hanno un valore culturale, sociale o finanziario.</p>	<p>Conoscenze, abilità e atteggiamenti essenziali legati a tale competenza</p> <ul style="list-style-type: none"> -consapevolezza che esistono opportunità e contesti diversi nei quali è possibile trasformare le idee in azioni nell'ambito di attività personali, sociali e professionali, e comprensione di come tali opportunità si presentano; -conoscere e capire gli approcci di programmazione e gestione dei progetti, in relazione sia ai processi sia alle risorse; - comprendere l'economia, nonché le opportunità e le sfide sociali ed economiche cui vanno incontro i datori di lavoro, le organizzazioni o la società; -conoscere i principi etici e le sfide dello sviluppo sostenibile ed essere consapevoli delle proprie forze e debolezze; - capacità imprenditoriali che si fondano sulla creatività, che comprendono immaginazione, pensiero strategico e risoluzione dei problemi, nonché riflessione critica e costruttiva in un contesto di innovazione e di processi creativi in evoluzione. -capacità di lavorare sia individualmente sia in modalità collaborativa in gruppo, di mobilitare risorse (umane e materiali) e di mantenere il ritmo dell'attività. - capacità di assumere decisioni finanziarie relative a costi e valori. -capacità di comunicare e negoziare efficacemente con gli altri e di saper gestire l'incertezza, l'ambiguità e il rischio in quanto fattori rientranti nell'assunzione di decisioni informate. - spirito d'iniziativa e autoconsapevolezza, proattività, lungimiranza, coraggio e perseveranza nel raggiungimento degli obiettivi. - desiderio di motivare gli altri e la capacità di valorizzare le loro idee, di provare empatia e di prendersi cura delle persone e del mondo, e di saper accettare la responsabilità applicando approcci etici in ogni momento. 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Intermedio <input type="checkbox"/> Base <input type="checkbox"/> Non raggiunto
<p>8. Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali</p> <p>-comprensione e rispetto di come le idee e i significati vengono espressi</p>	<p>Conoscenze, abilità e atteggiamenti essenziali legati a tale competenza</p> <ul style="list-style-type: none"> -conoscenza delle culture e delle espressioni locali, nazionali, regionali, europee e mondiali, comprese le loro lingue, il loro patrimonio espressivo e le loro tradizioni, e dei prodotti culturali; -comprensione di come tali espressioni possono influenzarsi a vicenda e avere effetti sulle idee dei singoli individui; -comprensione dei diversi modi della comunicazione di idee tra l'autore, il partecipante e il pubblico nei testi scritti, stampati e digitali, nel teatro, nel cinema, nella danza, nei giochi, nell'arte e nel design, 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Avanzato <input type="checkbox"/> Intermedio <input type="checkbox"/> Base <input type="checkbox"/> Non raggiunto

<p>creativamente e comunicati in diverse culture e tramite tutta una serie di arti e altre forme culturali.</p> <p>-capire, sviluppare ed esprimere le proprie idee e il senso della propria funzione o del proprio ruolo nella società in una serie di modi e contesti.</p>	<p>nella musica, nei riti, nell'architettura oltre che nelle forme ibride.</p> <ul style="list-style-type: none"> -consapevolezza dell'identità personale e del patrimonio culturale all'interno di un mondo caratterizzato da diversità culturale e la comprensione del fatto che le arti e le altre forme culturali possono essere strumenti per interpretare e plasmare il mondo; -capacità di esprimere e interpretare idee figurative e astratte, esperienze ed emozioni con empatia, e capacità di farlo in diverse arti e in altre forme culturali. -capacità di riconoscere e realizzare le opportunità di valorizzazione personale, sociale o commerciale mediante le arti e altre forme culturali e la capacità di impegnarsi in processi creativi, sia individualmente sia collettivamente; - atteggiamento aperto e rispettoso nei confronti delle diverse manifestazioni dell'espressione culturale, unitamente a un approccio etico e responsabile alla titolarità intellettuale e culturale. -atteggiamento positivo e curiosità nei confronti del mondo, apertura per immaginare nuove possibilità e disponibilità a partecipare a esperienze culturali. 	
--	---	--

CLASSE: 5[^] I.P. OTTICO

MATERIA: LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

DOCENTE: MARTINA POLIANI

A. OBIETTIVI REALIZZATI IN TERMINI DI COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE, ABILITÀ E CONOSCENZE

Competenze chiave	Competenze base	Conoscenze	Abilità
Comunicazione nella madrelingua	<p>Padroneggiare gli strumenti espressivi per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti.</p> <p>Comprendere il significato letterale e profondo di testi sia letterari sia non letterari (articoli, etc.) spiegati, attraverso analisi testuali anche guidate.</p> <p>Costruire testi espositivi di contenuto letterario o storico-culturale o attualità, elaborando le conoscenze essenziali acquisite e valendosi di testi noti.</p>	<p>Riflessione sulla lingua:</p> <p>Le fondamentali regole ortografiche e la punteggiatura.</p> <p>Le strutture grammaticali e sintattiche della lingua italiana.</p> <p>Gli elementi della comunicazione e le funzioni linguistiche</p> <p>I principali registri linguistici e linguaggi settoriali</p> <p>Conoscere i lineamenti essenziali della storia della lingua italiana nel periodo considerato a partire dai testi letti.</p> <p>Nozioni elementari di metrica e stilistica.</p>	<p>Istituire confronti a livello storico e semantico tra lingua italiana e lingue straniere.</p> <p>Utilizzare i diversi registri linguistici con riferimento alle diverse tipologie dei destinatari.</p> <p>Consultare dizionari e altre fonti informative come risorse per l'approfondimento e la produzione linguistica.</p>

	<p>Costruire testi argomentativi documentati, in forma di tema, di saggio e/o di articolo con un linguaggio sufficientemente coeso e appropriato, illustrando la propria tesi e usando i documenti come elementi per sostenerla.</p>	<p>Ascolto Ascolto riflessivo. Prendere appunti.</p>	<p>Riconoscere gli elementi, le modalità e le regole del sistema della comunicazione. Applicare le tecniche dell'ascolto ad uno scopo definito e al tipo di testo. Applicare le strategie dell'ascolto per elaborare appunti pertinenti.</p>
	<p>Collegare l'italiano con più materie rispetto ai nodi comuni evidenti.</p>	<p>Parlato Codificare i messaggi orali. Parlare nelle situazioni programmate come dibattiti e interrogazioni.</p>	<p>Pianificare ed organizzare il proprio discorso in base al destinatario, alla situazione comunicativa, allo scopo del messaggio e al tempo a disposizione. Utilizzare il registro linguistico formale. Esporre oralmente in modo chiaro nel contenuto e formalmente corretto. Partecipare in modo efficace a scambi comunicativi con interlocutori diversi.</p>

		<p>Scrittura Le strategie della scrittura: le fasi fondamentali della produzione di un testo scritto.</p> <p>Costruire ed elaborare testi in base alle tipologie ministeriali: A) Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano B) Analisi e produzione di un testo argomentativo C) Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità.</p>	<p>Realizzare forme diverse di scrittura in rapporto all'uso, alle funzioni, alla situazione comunicativa (testi espositivi, espressivi, ludici, descrittivi, argomentativi, articoli, interviste, ecc...).</p> <p>Produrre autonomamente testi coerenti, coesi e aderenti alla traccia.</p> <p>Costruire una efficace mappa delle idee e una scaletta come progetto di un testo</p>
Competenze digitali	<p>Utilizzare la rete per reperire informazioni.</p> <p>Confrontare le informazioni reperite in rete con altre fonti documentarie e bibliografiche.</p> <p>Rispettare le regole della navigazione in rete.</p>	<p>Le funzioni di base di un programma di videoscrittura.</p> <p>Realizzare una presentazione in Power Point.</p> <p>Progettare un ipertesto</p>	<p>Comprendere i prodotti della comunicazione audiovisiva.</p> <p>Elaborare prodotti multimediali.</p> <p>Essere in grado di identificare quale mezzo di comunicazione è più utile usare rispetto ad un compito dato.</p>

<p>Imparare ad imparare</p>	<p>Acquisire e interpretare l'informazione.</p> <p>Individuare collegamenti e relazioni.</p> <p>Trasferire le informazioni in altri contesti.</p> <p>Organizzare il proprio apprendimento individuando, scegliendo e utilizzando varie fonti e modalità di informazione e formazione, anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro.</p>	<p>Metodologie e strumenti di ricerca delle informazioni: bibliografie, dizionari, motori di ricerche, testimonianze.</p> <p>Metodologie e strumenti di organizzazione delle informazioni: sintesi, mappe concettuali, scalette e grafici.</p> <p>Strategie di studio.</p> <p>Strategie di memorizzazione.</p> <p>Strategie di organizzazione del tempo, delle risorse e delle priorità.</p>	<p>Ricavare da fonti diverse informazioni utili.</p> <p>Costruire mappe partendo da testi noti.</p> <p>Correlare conoscenze di diverse aree costruendo semplici collegamenti.</p> <p>Applicare strategie di studio e di auto correzione.</p> <p>Mantenere la concentrazione.</p>
<p>Spirito di iniziativa e imprenditorialità</p>	<p>Effettuare valutazioni rispetto alle informazioni, ai compiti, al proprio lavoro, al contesto: valutare alternative, prendere decisioni.</p> <p>Trovare soluzioni nuove a problemi d'esperienza:</p>	<p>Conoscere strategie e fasi di problem solving.</p> <p>Conoscere strategie di argomentazione e di comunicazione assertiva.</p> <p>Modalità di argomentazione riflessiva.</p>	<p>Assumere e completare iniziative nella vita personale e nel lavoro, valutando aspetti positivi e negativi di scelte diverse e le possibili conseguenze.</p> <p>Discutere e argomentare in</p>

	<p>adottare strategie di problem solving.</p>		<p>gruppo i criteri e le motivazioni delle scelte, ascoltando la motivazione altrui.</p> <p>Organizzare eventi legati alla vita scolastica (feste, mostre, piccole uscite e visite).</p> <p>Scegliere le soluzioni ritenute più vantaggiose e motivare le scelte.</p> <p>Suggerire percorsi di correzione o di miglioramento.</p> <p>Trovare soluzioni nuove a problemi di esperienza.</p>
<p>Competenze sociali e civiche</p>	<p>Comprendere il significato delle regole per la convivenza, della democrazia e della cittadinanza.</p> <p>Assumere responsabilmente, a partire dall'ambito scolastico, atteggiamenti, ruoli di partecipazione attiva e comunitaria.</p>	<p>Conoscere il significato di "gruppo" e di "cittadino del mondo".</p> <p>Conoscere il significato dei termini "lealtà" e "rispetto".</p> <p>Conoscere gli elementi generali della comunicazione interpersonale.</p>	<p>Partecipare all'attività di gruppo confrontandosi con gli altri.</p> <p>Impegnarsi con rigore nello svolgere ruoli e compiti assunti in attività collettive.</p> <p>Agire in contesti formali e informali rispettando le regole</p>

	Sviluppare modalità consapevoli di esercizio della convivenza civile, di consapevolezza di sé, rispetto delle diversità, confronto responsabile e dialogo.	Conoscere elementi di geografia utili a comprendere i fenomeni sociali.	della convivenza civile. Rispettare il punto di vista altrui.
Consapevolezza ed espressione culturale	Utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio artistico e letterario.	Lo studio dei vari generi letterari e del contesto di riferimento sottolineerà i collegamenti con lo sviluppo delle arti pittoriche, plastiche, architettoniche, ecc. coeve.	Riconoscere ed apprezzare le opere d'arte. Iniziare a contestualizzare i prodotti del patrimonio artistico e letterario.

Il livello di partecipazione, di interesse e di impegno manifestato dagli studenti è risultato discontinuo e non omogeneo, ma nel complesso discreto.

Il grado di attenzione generale rilevato durante le lezioni è stato talvolta superficiale, talaltra attivo e proficuo: alcuni studenti hanno mostrato disponibilità al confronto e apertura al dialogo quando sollecitati, e stimolati, dall'approfondimento e dalla riflessione circa tematiche esistenziali, visione del mondo e poetica emerse dallo studio degli autori trattati; altri studenti, al contrario, hanno seguito le attività con scarso coinvolgimento, con poca motivazione e con atteggiamento prevalentemente passivo. Queste differenze si rispecchiano anche nello studio individuale, che risulta accurato e costante per alcuni, discontinuo e approssimativo per altri.

Tuttavia, la classe ha acquisito gli strumenti fondamentali e le chiavi di interpretazione utili ad affrontare la lettura e l'analisi di un testo letterario, sviluppando discrete competenze interpretative.

Le abilità di rielaborazione critica e di restituzione orale risultano diversificate: alcuni studenti faticano a riformulare e a rielaborare alcuni concetti appresi e a sviluppare un pensiero critico personale. La produzione scritta, pur risultando generalmente corretta e adeguata nei contenuti, evidenzia alcune difficoltà nella capacità di argomentazione, nella qualità degli elaborati e nella correttezza formale.

B. IMPOSTAZIONE METODOLOGICA APPLICATA

Il percorso didattico è stato svolto in presenza attraverso lezioni frontali dialogate, spesso supportate da materiali multimediali proiettate tramite LIM e, successivamente, condivisi su Google Classroom. Sono state sfruttate tutte le possibili occasioni di confronto al fine di condividere opinioni ed esperienze, esplorare e comprendere meglio le tematiche via via emerse lungo il programma di studio, migliorare la capacità di argomentazione, sviluppare un pensiero critico.

Gli autori trattati sono stati contestualizzati nel periodo storico di appartenenza e analizzati a partire dalla loro vita (in maniera più approfondita quando particolarmente significativa ai fini dell'elaborazione della relativa poetica e produzione letteraria; viceversa, in maniera generica se non particolarmente determinante) e attraverso la loro poetica e visione del mondo. In seguito, si è dato risalto alle opere principali attraverso la lettura (quasi sempre condivisa in classe), l'analisi e il commento di alcuni testi selezionati. Molto spesso gli argomenti sono stati presentati e supportati da immagini di opere d'arte e fotografie al fine di inquadrare meglio il periodo storico preso, ricrearne l'atmosfera e, infine, per stimolare una curiosità e una sensibilità artistica. Qualche volta è stato proposto l'ascolto di poesie recitate da attori.

C. GLI SPAZI, I MEZZI, LE ATTREZZATURE, I LABORATORI, LE TECNOLOGIE, I MATERIALI DIDATTICI, I TESTI IMPIEGATI

Libro di testo in adozione: Guido Baldi, Silvia Giusso, Mario Razetti, Giuseppe Zaccaria, *La letteratura ieri, oggi, domani. Edizione nuovo esame di Stato*, Vol. 2 (*Dal Barocco a Leopardi*), vol. 3.1 (*Dall'età postunitaria al primo Novecento*) e vol. 3.2 (*Dal periodo tra le due guerre ai giorni nostri*), editore Paravia.

Le lezioni si sono svolte con l'ausilio di materiali multimediali e supporti tecnologici, proiettati in classe tramite LIM e condivisi su Google Classroom.

Google Calendar per la programmazione di verifiche e interrogazioni.

Registro elettronico Argo per il monitoraggio quotidiano di lezioni e valutazioni.

D. LE EVENTUALI ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARI, STAGE, TIROCINIO

Gli studenti non hanno svolto attività extracurricolari concernenti la disciplina di Lingua e letteratura italiana. Per le altre attività extracurricolari si veda la relazione del coordinatore di classe.

E. I CRITERI E GLI STRUMENTI DEL SISTEMA DI VERIFICA E TIPOLOGIA DELLE PROVE UTILIZZATE

Nel corso dell'anno sono state somministrate quattro prove valide per lo scritto (tema), in presenza, con lo scopo di verificare: la capacità di comprensione della traccia proposta; la capacità e qualità di argomentazione; le competenze linguistiche e la correttezza formale; il grado di elaborazione critica dei contenuti. Sono state proposte le tipologie della Prima prova del nuovo Esame di Stato: tipologia A (analisi e interpretazione di un testo letterario italiano); tipologia B (analisi e produzione di un testo argomentativo); tipologia C (riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità). Nella valutazione dei temi ci si è attenuti alla griglia predisposta dal Dipartimento in vista dell'Esame di Stato, prendendo in considerazione in particolare: esaustività e chiarezza nell'esposizione dei contenuti; organicità dell'argomentazione; tenuta strutturale; coesione e coerenza testuale; correttezza e pertinenza linguistica.

Sono state somministrate quattro prove orali nelle quali sono state valutate (e monitorate): la conoscenza e la padronanza dei contenuti e delle conoscenze specifiche; l'abilità di contestualizzazione di autori e opere; la qualità dell'argomentazione (chiarezza formale e proprietà lessicale); la rielaborazione critica e il grado di interpretazione.

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLO SCRITTO

TIPOLOGIA A

INDICATORI GENERALI	DESCRITTORI	PUNTEGGI	PUNTEGGIO ASSEGNATO	
Qualità formale (non presenta ripetizioni diffuse, espressioni di difficile interpretazione, cambi di tempi verbali)	<i>Eccellente</i>	20		
	<i>Adeguata</i>	16		
	<i>Lievi improprietà formali</i>	12		
	<i>Numerosi errori</i>	8		
	<i>Gravi errori</i>	4		
Ricchezza e padronanza lessicale	<i>Registro alto</i>	20		
	<i>Registro medio</i>	16		
	<i>Registro colloquiale</i>	12		
	<i>Improprietà lessicali</i>	8		
	<i>Evidente povertà lessicale</i>	4		
Contenuti (qualità delle conoscenze e dei riferimenti culturali)	<i>Ampi e approfonditi</i>	20		
	<i>Adeguati e precisi</i>	16		
	<i>Essenziali ma pertinenti</i>	12		
	<i>Incompleti e non sempre pertinenti</i>	8		
	<i>Scarsi e/o non pertinenti</i>	4		

IND. SPECIFICI A	TIP.			
Rispetto dei vincoli posti nella consegna (es. lunghezza del testo, ove presente, o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione)	<i>Pienamente rispondente alla consegna</i>	10		
	<i>Rispondente alla consegna</i>	8		
	<i>Parzialmente rispondente</i>	6		
	<i>Incompleto</i>	4		
	<i>Non rispondente</i>	2		
Comprensione del testo (nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici.)	<i>Corretta e approfondita</i>	10		
	<i>Corretta</i>	8		
	<i>Sommatoria ma corretta</i>	6		
	<i>Approssimativa</i>	4		
	<i>Errata</i>	2		
Analisi formale del testo (lessicale, sintattica, stilistica, retorica)	<i>Completa e approfondita</i>	10		
	<i>Corretta e puntuale</i>	8		
	<i>Sommatoria ma corretta</i>	6		
	<i>Incompleta e imprecisa</i>	4		
	<i>Inadeguata</i>	2		
Interpretazione del testo	<i>Originale e adeguatamente argomentata</i>	10		
	<i>Corretta e argomentata</i>	8		
	<i>Generica ma corretta</i>	6		
	<i>Incompleta e non argomentata</i>	4		
	<i>Inadeguata</i>	2		
PUNTEGGIO TOTALE ASSEGNATO			/100	/20

NB. Il punteggio specifico in centesimi, derivante dalla somma della parte generale e della parte specifica, va riportato a 20 con opportuna proporzione (divisione per 5 + arrotondamento)

TIPOLOGIA B

INDICATORI GENERALI	DESCRITTORI	PUNTEGGI	PUNTEGGIO ASSEGNATO	
Qualità formale (non presenta ripetizioni diffuse, espressioni di difficile interpretazione, cambi di tempi verbali)	<i>Eccellente</i>	20		
	<i>Adeguata</i>	16		
	<i>Lievi improprietà formali</i>	12		
	<i>Numerosi errori</i>	8		
	<i>Gravi errori formali</i>	4		
Ricchezza e padronanza lessicale	<i>Registro alto</i>	20		
	<i>Registro medio</i>	16		
	<i>Registro colloquiale</i>	12		
	<i>Improprietà lessicali</i>	8		
	<i>Evidente povertà lessicale</i>	4		
Qualità dei giudizi critici e delle valutazioni personali	<i>Argomentati e originali</i>	20		
	<i>Argomentati</i>	16		
	<i>Generici ma corretti</i>	12		
	<i>Superficiali, non argomentati</i>	8		
	<i>Assenti o inadeguati</i>	4		
IND. SPECIFICI TIP.B	DESCRITTORI	PUNTEGGI		

Analisi del testo argomentativo (individuazione <u>Tesi e argomenti</u> a sostegno)	<i>Corretta e articolata</i>	20		
	<i>Corretta</i>	16		
	<i>Sommaria ma corretta</i>	12		
	<i>Incompleta e imprecisa</i>	8		
	<i>Inadeguata</i>	4		
Stesura e organizzazione del testo argomentativo (capacità di sostenere un percorso argomentativo coerente e coeso adoperando connettivi pertinenti)	<i>Logicamente coeso e articolato</i>	10		
	<i>Logicamente coeso</i>	8		
	<i>Sufficientemente organico</i>	6		
	<i>A tratti disorganico</i>	4		
	<i>Gravemente destrutturato</i>	2		
Qualità dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione.	<i>Corretti, congruenti e approfonditi</i>	10		
	<i>Adeguati e precisi</i>	8		
	<i>Essenziali ma pertinenti</i>	6		
	<i>Accennati e non sempre corretti e pertinenti</i>	4		
	<i>Scarsi e/o non pertinenti</i>	2		
PUNTEGGIO TOTALE			/100	/20

NB. Il punteggio specifico in centesimi, derivante dalla somma della parte generale e della parte specifica, va riportato a 20 con opportuna proporzione (divisione per 5 + arrotondamento).

TIPOLOGIA C

INDICATORI GENERALI	DESCRITTORI	PUNTEGGI	PUNTEGGIO ASSEGNATO	
Qualità formale (non presenta ripetizioni diffuse, espressioni di difficile interpretazione, cambi di tempi verbali)	<i>Eccellente</i>	20		
	<i>Adeguata</i>	16		
	<i>Presenti imprecisioni formali</i>	12		
	<i>Numerosi errori formali</i>	8		
	<i>Gravi errori formali</i>	4		
Ricchezza e padronanza lessicale	<i>Registro alto</i>	20		
	<i>Registro medio-alto</i>	16		
	<i>Registro colloquiale</i>	12		
	<i>Improprietà lessicali</i>	8		
	<i>Evidente povertà lessicale</i>	4		
Qualità dei giudizi critici e delle valutazioni personali	<i>Argomentati e originali</i>	20		
	<i>Argomentati</i>	16		
	<i>Generici ma corretti</i>	12		
	<i>Superficiali, non argomentati</i>	8		
	<i>Assenti o inadeguati</i>	4		
IND. SPECIFICI TIP. C	DESCRITTORI	PUNTEGGI		
Pertinenza del testo rispetto alla traccia	<i>Pienamente coerente</i>	10		
	<i>Coerente</i>	8		

	<i>Mediamente pertinente</i>	6		
	<i>Lacunoso</i>	4		
	<i>Non pertinente (fuori traccia)</i>	2		
Sviluppo e organizzazione del testo (coesione interna e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione)	<i>Logicamente coeso e articolato</i>	15		
	<i>Logicamente coeso</i>	12		
	<i>Sufficientemente organico</i>	9		
	<i>A tratti disorganico</i>	6		
	<i>Gravemente destrutturato</i>	3		
Qualità delle conoscenze e dei riferimenti culturali trattati	<i>Corretti, ampi e approfonditi</i>	15		
	<i>Adeguati e precisi</i>	12		
	<i>Essenziali ma pertinenti</i>	9		
	<i>Incompleti e non sempre corretti</i>	6		
	<i>Scarsi e/o non pertinenti</i>	3		
PUNTEGGIO TOTALE			/100	/20

NB. Il punteggio specifico in centesimi, derivante dalla somma della parte generale e della parte specifica, va riportato a 20 con opportuna proporzione (divisione per 5 + arrotondamento).

F. PROGRAMMA SVOLTO

GIACOMO LEOPARDI

La vita, formazione e opere: panorama generale. Lineamenti di pensiero e poetica: dal pessimismo storico al pessimismo cosmico. La poetica del “vago” dell’”indefinito”. La teoria del piacere. Opere: *Canti*: struttura, temi e motivi, lingua e stile. Lettura, analisi e commento dei seguenti testi: *L’infinito*, *La sera del dì di festa*, *A Silvia*, *Il sabato del villaggio*. *Operette morali*: struttura, temi e motivi, lingua e stile. Lettura, analisi e commento *Dialogo di un venditore di almanacchi e di un passeggero*.

ITALIA POST-UNITARIA: LA SCAPIGLIATURA

Linee generali

IL ROMANZO DEL SECONDO OTTOCENTO IN EUROPA E IN ITALIA

Positivismo, Naturalismo, Verismo: caratteri generali e relazione tra i movimenti

GIOVANNI VERGA

La vita, formazione e opere: panorama generale. Poetica verista e tecnica narrativa: canone dell’impersonalità, eclissi dell’autore, regressione del narratore, effetto di straniamento. Opere: *Vita dei campi*: lettura, analisi e commento *Rosso Malpelo*, *La lupa*. *Novelle rusticane*: lettura, analisi e commento *La roba*. *Racconti milanesi*: lettura, analisi e commento *Tentazione!*. Il “ciclo dei vinti”: vicende compositive, struttura, intreccio, sistema dei personaggi, temi e motivi, lingua e stile. *I Malavoglia*,

vicende e tematiche, lettura “I vinti e la fiumana del progresso”, *Mastro-don Gesualdo*, vicende e tematiche, lettura e commento *La morte di mastro-don Gesualdo*.

DECADENTISMO E SIMBOLISMO

Origine del termine. Contestualizzazione storico-culturale generale. Approfondimento su Baudelaire in qualità di precursore del Decadentismo. La visione del mondo decadente. La poetica, i temi e i miti della letteratura decadente. Accenni al “maledettismo” francese. Tendenze interne al Decadentismo: Simbolismo e Estetismo.

GABRIELE D’ANNUNZIO

La vita, la formazione e opere: panorama generale. Le imprese storiche. Lineamenti di pensiero e poetica: estetismo, superomismo, panismo. Opere: *Il piacere*: vicenda e tematiche; lettura e commento *Il conte Andrea Sperelli libro I, cap. II*) e *Un ritratto allo specchio: Andrea Sperelli ed Elena Muti* (libro III, cap.II). *Laudi, Alcyone*: temi e motivi, lingua e stile; lettura, analisi e commento *La sera fiesolana* e *La pioggia nel pineto*.

GIOVANNI PASCOLI

Vita e formazione e opere: panorama generale. Visione del mondo e poetica: tematica del “nido”, la poetica del “fanciullino”, lettura e commento *Una poetica decadente* (da *Il fanciullino*). Le soluzioni formali: sintassi paratattica, plurilinguismo, fonosimbolismo, ricorso all’analogia.

Opere: *Myricae*: titolo, struttura, temi e motivi, lingua e stile; lettura, analisi e commento *X agosto, L’assiuolo, Il lampo. Poemetti*: lettura, analisi e commento *Digitale purpurea. Canti di Castelvecchio*.

PRIMO NOVECENTO

Il Futurismo: tematiche e soluzioni formali. Lettura, analisi e commento del *Manifesto del Futurismo* e *Il manifesto tecnico della letteratura futurista* di Filippo Tommaso Marinetti.

ITALO SVEVO

Vita, formazione: panorama generale. Il rapporto dell’autore con la letteratura. Lineamenti di pensiero e di poetica: le influenze, il rapporto con la psicoanalisi freudiana. La lingua come esito della rappresentazione della coscienza dei personaggi. Tematiche dell’inetitudine.

Opere: *Una vita*, vicenda e motivi; lettura e commento *Le ali del gabbiano. Senilità*, vicenda e motivi, lettura e commento *Il ritratto dell’inetto. La coscienza di Zeno*, titolo, struttura, vicenda e motivi, tecniche narrative (tempo misto, narratore inattendibile); lettura e commento *Prefazione, Preambolo, Il fumo, La morte del padre*.

LUIGI PIRANDELLO

Vita, formazione e opere: panorama generale. Lineamenti di pensiero e poetica: il vitalismo, la crisi e la frantumazione dell'io, il tema della "maschera", la "trappola sociale", il relativismo cognitivo.

La poetica dell'umorismo, lettura e commento "*Un'arte che scompone il reale*" da *L'umorismo*.

Opere: *Novelle per un anno*, lettura e commento *Il treno ha fischiato*, *La Signora Frola e il Signor Ponza suo genero*". *Il fu Mattia Pascal*, vicende e tematiche, lettura, analisi e commento *Premessa*, *Cambio treno*, *La costruzione della nuova identità e la sua crisi*, *Lo strappo nel cielo di carta e la lanterinosofia*, *Non saprei proprio dire ch'io mi sia*. *Uno, nessuno, centomila*, vicende e tematiche; lettura e commento *Incipit*, *Nessun nome*.

GIUSEPPE UNGARETTI

Vita: panorama generale. Lineamenti di pensiero e poetica: la poesia come illuminazione e come ricerca dell'assoluto, la "religione" della parola, il ricorso all'analogia. Stile e soluzioni formali. Opere: *L'allegria*: evoluzione del titolo, temi e motivi, lingua e stile; lettura, analisi e commento *Il porto sepolto*, *Veglia*, *Mattina*, *Soldati*, *San martino del Carso*.

ERMETISMO

Origine e significato del termine, caratteristiche generali. Lettura, analisi e commento di "*Ed è subito sera*" di Salvatore Quasimodo.

EUGENIO MONTALE

Vita e opere: panorama generale. Lineamenti di pensieri e poetica: il "male di vivere" e la "poetica degli oggetti". Opere: *Ossi di seppia*, titolo, temi e motivi, lingua e stile; lettura, analisi e commento di *Merigiare pallido e assorto* e *Spesso il male di vivere ho incontrato*.

Libro di testo adottato: Guido Baldi, Silvia Giusso, Mario Razetti, Giuseppe Zaccaria, *La letteratura ieri, oggi, domani. Edizione nuovo esame di Stato*, Vol. 2 (*Dal Barocco a Leopardi*), vol. 3.1 (*Dall'età postunitaria al primo Novecento*) e vol. 3.2 (*Dal periodo tra le due guerre ai giorni nostri*), editore Paravia.

CLASSE: 5[^] I.P. OTTICO
 MATERIA: STORIA
 DOCENTE: MARTINA POLIANI

A. OBIETTIVI REALIZZATI IN TERMINI DI CONOSCENZE, COMPETENZE E CAPACITÀ

Competenze chiave	Competenze base	Abilità	Conoscenze
<p>Imparare a imparare: metodo di studio e mappe concettuali</p>	<p>Comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica e sincronica. Saper leggere la storia italiana del Novecento nella storia mondiale.</p> <p>Saper riconoscere e valorizzare le date simbolo di eventi storici di portata mondiale (Giornata della Memoria).</p>	<p>Riconoscere le dimensioni del tempo e dello spazio.</p> <p>Saper confrontare aree e periodi diversi sulla base di elementi significativi.</p> <p>Riconoscere le dimensioni globali del Novecento e dell'attuale situazione storica, fissando criticamente gli aspetti specifici del modello di vita prevalente.</p> <p>Saper individuare le diverse visioni del mondo e ideologie nel Novecento.</p> <p>Cogliere la dimensione storica ed epocale della Shoah.</p> <p>Saper individuare i rapporti di causa/effetto.</p>	<p>Conoscere e saper confrontare le principali dittature del Novecento.</p> <p>Saper analizzare le grandi guerre mondiali e i successivi periodi di dopoguerra in Europa e nel mondo.</p> <p>Conoscere la storia politica d'Italia, attraverso la nascita e lo sviluppo dei principali partiti.</p> <p>Attraverso i principali eventi saper comprendere le realtà nazionali ed europee.</p> <p>Leggere e interpretare le diverse tipologie di fonti.</p>
<p>Comunicare: linguaggio verbale, non verbale, scritto</p>	<p>Utilizzare un registro verbale adeguato alla disciplina.</p>	<p>Padroneggiare il linguaggio specifico della disciplina.</p>	<p>Conoscere un lessico tecnico specifico.</p>

		<p>Esporre in modo chiaro gli argomenti utilizzando le diverse forme espositive a disposizione.</p> <p>Sviluppare e saper esprimere una buona coscienza critica.</p>	<p>Possedere gli elementi fondamentali che danno conto della complessità dell'epoca studiata. Adoperare concetti e termini storici in rapporto agli specifici contesti storico/culturali</p>
<p>Collaborare e partecipare: lavoro di gruppo, brainstorming, cooperative learning</p>	<p>Organizzare una discussione di gruppo che facciano emergere punti di contatto tra la storia e l'attualità.</p> <p>Collegare e interpretare criticamente le conoscenze acquisite.</p> <p>Organizzare una discussione di gruppo sui nodi politici e sociali dell'attualità.</p>	<p>Attitudine alla problematizzazione.</p> <p>Capacità di orientarsi nel mondo e di riferirsi a tempi e spazi diversi.</p> <p>Capacità di impostare una ricerca con selezione delle fonti e dei documenti.</p> <p>Problem solving.</p> <p>Saper selezionare le informazioni da quotidiani e riviste per gestire un dibattito in classe.</p> <p>Creare con lavori di gruppo cronologie sui diversi piani di analisi (economico-sociale; istituzionale, politico; culturale, tecnologico-scientifico).</p>	<p>Conoscere, attraverso l'evoluzione dei processi storici, la formazione della società dall'individuo alle sue forme organizzative più complesse. Conoscere le fondamentali forme di interazione produttiva.</p> <p>Sapersi relazionare con gli altri, interagire in un contesto eterogeneo, condividendo in modo positivo le proprie conoscenze ed opinioni.</p>

Nel complesso la classe ha dimostrato un interesse e un impegno discreti per la materia e risulta in grado di ricostruire gli eventi più rilevanti della storia contemporanea, collocandoli e contestualizzandoli nel tempo e nello spazio e riconoscendo i nessi di causa-effetto. Talvolta, però, il metodo di studio è stato limitato e finalizzato alla memorizzazione passiva dei contenuti: alcuni studenti hanno acquisito una conoscenza

dei fatti storici in modo frammentato e compartimentato, rimanendo privi di una solida visione d'insieme.

B. IMPOSTAZIONE METODOLOGICA APPLICATA

Il percorso didattico è stato svolto in presenza attraverso lezioni frontali dialogate, supportate da materiali multimediali e da presentazioni Power Point proiettati tramite LIM e, successivamente, condivisi su Google Classroom. Molto spesso gli argomenti sono stati presentati e supportati da fotografie, video e/o da immagini di opere d'arte al fine di inquadrare meglio il periodo storico, ricrearne l'atmosfera, stimolare una curiosità e sensibilità artistica. Sono state sfruttate tutte le possibili occasioni di confronto al fine di condividere opinioni ed esperienze, esplorare e comprendere meglio i periodi e gli eventi storici affrontati, migliorare la capacità di argomentazione e sviluppare un pensiero critico.

C. GLI SPAZI, I MEZZI, LE ATTREZZATURE, I LABORATORI, LE TECNOLOGIE, I MATERIALI DIDATTICI, I TESTI IMPIEGATI

Libro di testo in adozione: *“Impronta storica 3, Il Novecento e il Duemila”*, a cura di Valerio Castronovo, edito da La Nuova Italia.

Le lezioni si sono svolte con l'ausilio di materiali multimediali e supporti tecnologici, proiettati in classe tramite LIM e condivisi su Google Classroom.

Google Calendar per la programmazione di verifiche e interrogazioni.

Registro elettronico Argo per il monitoraggio quotidiano di lezioni e valutazioni.

D. LE EVENTUALI ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARI, STAGE, TIROCINIO

Gli studenti non hanno svolto attività extracurricolari concernenti la disciplina di Storia. Per le altre attività extracurricolari si veda la relazione del coordinatore di classe.

E. I CRITERI E GLI STRUMENTI DEL SISTEMA DI VERIFICA E TIPOLOGIA DELLE PROVE UTILIZZATE

Nel corso dell'anno sono state somministrate quattro prove orali (due per quadrimestre). Le interrogazioni hanno permesso di verificare e valutare: la conoscenza dei fatti storici e delle coordinate spazio-temporali; la capacità di analisi e di contestualizzazione degli eventi; l'individuazione dei rapporti di causa ed effetto; la qualità dell'argomentazione e della capacità espositiva; la capacità di elaborare un pensiero critico, di riflettere in modo autonomo e di mettere in relazione concetti e conoscenze appartenenti a contesti differenti. I criteri di valutazione sono stati conformi a quelli contenuti nel P.O.F. e alla programmazione per competenze presentati all'inizio dell'anno.

F. PROGRAMMA SVOLTO

LO SCENARIO MONDIALE ALL'INIZIO DEL NOVECENTO:

La Belle époque: contesto socio-economico; verso una società di massa; nuove tendenze nella cultura e nella scienza; la “seconda rivoluzione industriale”.

L'Italia nell'età giolittiana.

LA GRANDE GUERRA E IL NUOVO ASSETTO MONDIALE:

La Prima guerra mondiale: cause, schieramenti, protagonisti, conflitti; tratti caratteristici della guerra (guerra di massa, guerra di trincea e di posizione; nuove armi e mezzi di comunicazione); l'Italia in guerra.

I fragili equilibri del dopoguerra: gli accordi di Versailles e i nuovi equilibri mondiali. Dalla Rivoluzione russa alla nascita dell'URSS.

TOTALITARISMI E DEMOCRAZIE TRA LE DUE GUERRE

Dagli “anni ruggenti” al crollo di Wall Street e alla grande depressione; Roosevelt e il New Deal.

Il regime fascista di Mussolini.

Le dittature di Hitler e Stalin.

UN NUOVO CONFLITTO MONDIALE

Verso la catastrofe.

La Seconda guerra mondiale: vicende e protagonisti; la caduta del fascismo e la Resistenza in Italia; lo sterminio degli ebrei; la disfatta hitleriana; la vittoria degli Alleati; le bombe atomiche.

L'Italia dopo l'8 settembre 1943

La divisione del mondo in sfere d'influenza; l'economia europea e il Piano Marshall

LA GUERRA FREDDA

Un mondo diviso in due blocchi

MODULO CLIL: The cold war

CLASSE: 5° I.P. Ottico

MATERIA: Inglese

DOCENTE: VANESSA BERTOCCHI

A. Obiettivi realizzati in termini di conoscenze, competenze e capacità

Competenze chiave	Competenze base	Abilità	Conoscenze
Comunicazione nelle lingue straniere.	<p>Approfondimento dell'utilizzo della lingua straniera per molteplici scopi comunicativi e operativi.</p> <p>Comprensione orale e scritta globale e selettiva di testi di varia natura.</p> <p>Produzione orale e scritta di testi pertinenti e coesi con molteplici finalità.</p> <p>Interazione orale adeguata a ogni situazione comunicativa.</p> <p>Correttezza linguistica.</p>	<p>Comprendere globalmente e in dettaglio testi autentici relativi alla sfera di interessi o all'indirizzo di studi.</p> <p>Conoscere e utilizzare strategie di lettura.</p> <p>Ricerca informazioni all'interno di testi complessi e di interesse personale, sociale o professionale.</p> <p>Descrivere in maniera articolata esperienze ed eventi, relativi all'ambito personale e sociale.</p> <p>Utilizzare in modo adeguato le strutture grammaticali e sintattiche complesse.</p> <p>Interagire in conversazioni su temi di civiltà o professionali.</p> <p>Esporre opinioni ed esperienze.</p> <p>Riferire su temi di civiltà o tecnici.</p> <p>Scrivere correttamente testi su tematiche coerenti con i percorsi di studio.</p> <p>Correggere i propri errori.</p>	<p>Lessico specifico relativo all'indirizzo di studi.</p> <p>Corretta pronuncia di un repertorio sempre più ampio di parole e frasi complesse e articolate.</p> <p>Morfologia e sintassi della frase complessa</p> <p>Tecniche per la redazione di testi coesi di varia natura, relativi all'indirizzo di studi o alla cultura e alla civiltà della lingua di studio.</p> <p>Contenuti di testi di diversa tipologia relativi all'indirizzo di studi o alla cultura e alla civiltà della lingua di studio.</p>

Presentazione della classe:

Ho avuto modo di conoscere la classe nel corso dello scorso anno scolastico, trovandomi di fronte a un gruppo eterogeneo per livello di competenze e grado di motivazione. Il gruppo classe si è presentato articolato in tre principali profili: studenti con competenze lacunose e scarsa motivazione, studenti con alcune difficoltà ma fortemente motivati, studenti con una base linguistica solida, ma caratterizzati da un interesse limitato verso la disciplina. La programmazione è stata costruita tenendo conto di tali diversità e adattata sia nei contenuti sia nel livello di complessità, con l'obiettivo di favorire l'utilizzo autentico della lingua oggetto di studio e di rispondere, per quanto possibile, ai bisogni formativi individuali.

Alcuni studenti hanno mostrato un atteggiamento collaborativo e partecipativo, mentre altri hanno evidenziato un coinvolgimento minimo e scarso interesse nei confronti delle tematiche proposte.

Al termine del percorso formativo, una parte della classe ha raggiunto gli obiettivi prefissati, dimostrando progressi di varia entità. Tuttavia, persistono in alcuni casi incertezze nell'espressione orale, in particolare in relazione alla correttezza grammaticale e alla pronuncia. In generale, si riscontra una certa difficoltà nella rielaborazione autonoma e critica dei contenuti affrontati.

B. Impostazione metodologica applicata

Le attività proposte durante l'anno scolastico hanno avuto come finalità principale il consolidamento delle competenze linguistiche pregresse, l'introduzione e l'approfondimento del linguaggio tecnico settoriale, nonché l'acquisizione di elementi storico-letterari legati al periodo oggetto di studio nel quinto anno. Ulteriore obiettivo è stato lo sviluppo delle competenze nella produzione di tipologie testuali funzionali, come il curriculum vitae e la lettera formale, strumenti con cui gli studenti si confronteranno nel mondo del lavoro.

Il libro di testo ha rappresentato il punto di partenza per lo studio della microlingua. Gli studenti sono stati guidati nell'elaborazione dei contenuti attraverso attività strutturate, quali la produzione di mappe concettuali e risposte a domande guida, con l'obiettivo di favorire la comprensione e l'organizzazione delle informazioni. Durante le verifiche orali, è stata posta particolare attenzione alla correttezza linguistica e alla chiarezza espositiva.

Per quanto riguarda la sezione dedicata alla letteratura, l'approccio è stato di tipo frontale, supportato dall'uso di presentazioni multimediali interattive, volte a stimolare

la partecipazione attiva degli studenti. Tali lezioni sono state accompagnate da esercizi di analisi testuale, finalizzati alla comprensione critica dei contenuti.

Infine, il lavoro sulle tipologie testuali ha preso avvio dall'analisi di modelli concreti, per poi concentrarsi sulla struttura e sul linguaggio caratteristico di ciascun testo. Gli studenti sono stati infine invitati a produrre elaborati originali, mettendo in pratica quanto appreso.

C. Gli spazi, i mezzi, le attrezzature, i laboratori, le tecnologie, i materiali didattici, i testi impegnati

Le lezioni si sono svolte interamente in presenza, all'interno dell'aula scolastica. Agli studenti è stato richiesto di lavorare sul libro di testo, disponibile sia in formato cartaceo che digitale, al fine di agevolare l'accesso ai contenuti e garantire continuità nello studio.

Il materiale didattico integrativo predisposto dalla docente è stato messo a disposizione degli studenti tramite la piattaforma Google Classroom, che è stata utilizzata anche per la condivisione e la raccolta degli elaborati prodotti nel corso dell'anno.

I testi adottati durante l'anno scolastico sono stati i seguenti:

- *Basic English for Opticians*, di A. Gentile, V. Bianco, Seconda ed. Hoepli
- *1984* di George Orwell, adattamento a cura di Alex Raynham, ed. Black Cat

D. Le eventuali attività extracurricolari, stage, tirocinio

Nel corso del presente A. S. non sono state svolte attività extracurricolari strettamente inerenti alla materia.

E. I criteri e gli strumenti del sistema di verifica e tipologia delle prove utilizzate

Nel corso dell'anno scolastico sono state somministrate tre prove scritte, finalizzate alla verifica delle competenze acquisite in merito al linguaggio tecnico settoriale, alle tipologie testuali oggetto di analisi, alla comprensione del testo secondo il modello delle prove INVALSI, e ai contenuti trattati nei moduli di letteratura.

Sono inoltre state effettuate tre prove orali, mirate a valutare la padronanza del lessico tecnico specifico e la comprensione dei temi letterari affrontati, con particolare attenzione alla correttezza espositiva e alla capacità di rielaborazione personale.

Criteri di verifica:

GRIGLIA VALUTAZIONE QUESTIONARIO A RISPOSTA APERTA

CONOSCENZE	VALUTAZIONE	ABILITÀ	VALUTAZIONE	COMPETENZE	VALUTAZIONE
Lo studente conosce i contenuti disciplinari lessico e morfologia e tecniche per la redazione di testi.		Lo studente comprende le richieste, analizza e descrive coerentemente con efficacia espressiva.		Lo studente si esprime in modo corretto, utilizzando il lessico specifico. Individua gli elementi caratterizzanti coerentemente alle richieste proponendo collegamenti disciplinari e pluridisciplinari; individua inoltre i corretti processi scientifico- tecnologici inerenti al proprio indirizzo di studi ed elementi caratterizzanti inerenti ad un periodo storico.	
Ampie, esaurienti, precise ed efficaci; lessico specifico ed appropriato.	9- 10 (14-15)	Il compito è eseguito coerentemente alla richiesta in modo completo, approfondito e personalizzato con presenza di spiccate deduzioni o specificazioni pluridisciplinari.	9 - 10	Collegamenti sempre corretti e pertinenti; esposizione chiara, corretta e sintetica. L'esposizione risulta chiara, scorrevole con strutture complesse prive di errori.	9 - 10
Adeguate e precise; lessico specifico sostanzialmente adeguato.	8 13-12	IL compito è eseguito in modo soddisfacente ma non completo pur presentando coerenza logica ed aderenza alle richieste.	8	L'esposizione risulta chiara e scorrevole pur in presenza di pochi errori non gravi nelle strutture di base e complesse.	8
Complessivamente adeguate e precise, pur con qualche carenza; lessico specifico corretto con qualche inadeguatezza	7 11	Il compito è eseguito in modo adeguato ma schematico senza sforzo nell'organizzare le idee e le informazioni espresse.	7	L'esposizione risulta abbastanza fluida con occasionali tentativi di rielaborazione e collegamenti; occasionali errori grammaticali nelle strutture complesse. Strutture di base corrette.	7
Essenziali anche se poco approfondite; lessico specifico limitato nelle scelte ma globalmente non scorrette.	6 10	Il compito è eseguito in modo accettabile ed essenziale. Qualche sforzo ad organizzare le idee e le informazioni espresse.	6	L'esposizione risulta comprensibile malgrado diversi errori non si evincono tentativi di collegamenti.	6
Superficiali e frammentarie; lessico specifico impreciso. S	5 9-8	Il compito non è eseguito in modo proprio ma frammentario. Il testo è disorganizzato e difficile da seguire.	5	Numerosi errori rendono l'esposizione frequentemente incomprensibile, nessuna rielaborazione, trattazione essenziale. I tentativi di collegamento, se presenti, sono imprecisi.	5
Fortemente lacunose, lessico specifico impreciso e trascurato	4 7 -6 -5	Il compito risponde superficialmente alle richieste presentando incongruenze.	4	L'esposizione risulta troppo breve con gravi e numerosi errori grammaticali. Mostra incapacità argomentativa e produce solo un elenco. Nessun collegamento o approfondimento.	4

Assenti; lessico inadeguato	3 - 1 (4-3-2 Nulla= 1)	Il compito non risponde alle richieste.	3 - 1	L'esposizione risulta con diffusi e gravi errori grammaticali in brevi frasi pur con coerenza semantica. Collegamenti e approfondimenti e lessico specifico inesistenti.	3 - 1
--------------------------------	----------------------------------	---	-------	--	-------

GRIGLIA VALUTAZIONE ORALE:

CONOSCENZE	VALUTAZIONE	ABILITÀ	VALUTAZIONE	COMPETENZE	VALUTAZIONE
Conoscenza dei contenuti		Lo studente comprende i quesiti, descrive ed interagisce su temi storico-letterari, di civiltà o tecnici di indirizzo.		Lo studente sa esporre e rielaborare le proprie conoscenze in modo personale, articolandole con padronanza lessicale, correttezza grammaticale rispettando pronuncia, accento.	
Approfondite, organiche e complete	9- 10	Comprendere facilmente reagendo in modo appropriato e descrive con naturale scorrevolezza e logicamente ordinato.	9 - 10	Esposizione chiara e corretta e personalizzata. Ottimo controllo delle strutture morfo-sintattiche, rigorosa padronanza del lessico. Si comprende in modo chiaro grazie alla pronuncia ed intonazione pur con qualche errore.	9 - 10
Soddisfacenti e consapevoli	7 -8	Comprende e comunica in maniera abbastanza fluida, con qualche esitazione pur se logicamente ordinato.	7 - 8	Esposizione complessivamente corretta e chiara con modesta rielaborazione. Buono il controllo delle strutture morfo-sintattiche, buona padronanza del lessico. Si comprende senza grandi difficoltà per pronuncia ed accento che pur con qualche errore non inficiano la comunicazione.	7 - 8
Essenziali e sostanzialmente mnemoniche	6	Comprende i quesiti, esita a reagire e comunica una scorrevolezza lenta.	6	Esposizione semplice, sufficiente controllo delle strutture di base e lessico pur con qualche errore. Si comprende senza grandi difficoltà pur se la pronuncia e l'accento risultano influenzati dalla lingua madre.	6
Parziali ed incerte.	5	Comprende con difficoltà e comunica con scorrevolezza lenta e con qualche esitazione. Logicamente a tratti confuso	5	Esposizione incerta con lessico limitato, riesce a costruire idee semplici evidenziando lacune grammaticali. Pronuncia ed accento rendono la comprensione a tratti difficile.	5
Fortemente lacunose.	4	Comprende con gravi difficoltà, comunica con eccessiva lentezza ed esitazione. Difficoltà a scambiare informazioni.	4	Esposizione carente di lessico, difficoltà di costruire frasi semplici. Difficile da comprendere per frequenti errori.	4

Non pertinenti	3 - 2	Coerenza logica assente; nessuna aderenza alle richieste.	3 - 2	Esposizione scarna per lessico inappropriato non riesce a costruire frasi semplici. Non si comprende.	3 - 1
Rifiuto all'interrogazione valutazione = 1					

F. Il programma svolto

TECHNICAL LANGUAGE

Module 3: Pathology

- Visual disturbances and focusing impairments (p. 31)
- Eye diseases (p. 33)
- Eye disorders (p. 34)

Module 5: Eyeglasses

- Frames (p. 62)

Module 6: Contact lenses

- Coloured contact lenses (p. 73)
- Patient instructions (p. 75)

Module 8: Optical instruments (corredato da materiale fornito dalla docente)

- Types of telescope objectives and eyepieces (p.95)
- Telescope (p.97)
- Microscope (p. 107)

Optics equipment (presentazioni PowerPoint create dagli studenti)

- The keratometer
- The phoropter
- The autorefractor
- The slit lamp

LITERATURE AND CULTURE

- Frankenstein – Mary Shelley
 - The Romantic Literature
 - Gothic Literature
 - The Gothic Novel
 - Romanticism: Italy vs the UK
 - Mary Shelley: biography

- Frankenstein: plot, narrative structure, main characters, themes.
- Extract: “*The Creation of the Monster*”
- 1984 – George Orwell
 - Historical context
 - George Orwell – Life and works, Orwell as an artist, social themes.
 - 1984: plot, context, setting, utopia vs dystopia, main characters, themes.
 - Extract: “*The Big Brother Is Watching You*”
- CLIL: The Cold War
- Healthcare system: Italy vs the U.S.

STUDENTS HAVE ALSO STUDIED AND LEARNT HOW TO WRITE A FORMAL EMAIL IN ENGLISH AND A CV, FOLLOWING ALL THE NECESSARY PROMPTS AND INSTRUCTIONS.

CLASSE: 5 OTT

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: ZIBETTI GIULIANA ANGELA

A) Obiettivi realizzati in termini di competenze chiave, competenze base, conoscenze e abilità.

competenze chiave	competenze base	abilità	conoscenze
Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia. Competenze digitali.	<ul style="list-style-type: none">- Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica.- Individuare strategie appropriate per risolvere problemi.- Utilizzare gli strumenti del calcolo integrale nella descrizione e modellizzazione di fenomeni di varia natura.	<ul style="list-style-type: none">- Calcolare integrali indefiniti e definiti di semplici funzioni.- Applicare il calcolo integrale al calcolo di aree e volumi.	<ul style="list-style-type: none">-Integrali definiti e indefiniti.-Il procedimento di Riemann per la definizione di integrale definito.
Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia.	Utilizzare modelli probabilistici per risolvere problemi ed effettuare scelte consapevoli	<ul style="list-style-type: none">- Calcolare la probabilità congiunta, totale e condizionata di eventi.- Applicare il teorema di Bayes.- Saper identificare e calcolare gli indici di un test diagnostico.	<ul style="list-style-type: none">- Calcolo delle probabilità: probabilità totale e congiunta. Probabilità condizionata.- Il teorema di Bayes.- I test diagnostici e gli indici per valutarne la bontà- Le varie concezioni di probabilità.

Gli studenti hanno mostrato livelli diversi di partecipazione e impegno durante l'attività in classe e di interesse nei confronti della disciplina. Ciò ha avuto come conseguenza il fatto che alcuni studenti abbiano conseguito una padronanza completa e consapevole degli argomenti, che consente loro una corretta applicazione delle conoscenze e delle competenze acquisite, mentre altri hanno raggiunto una conoscenza base dei vari argomenti trattati nel corso. Per alcuni studenti la conoscenza resta molto lacunosa. La classe presenta due studenti con disabilità e quattro studenti con bisogni educativi speciali. La programmazione è stata calibrata su obiettivi coerenti con i piani didattici predisposti.

B) Impostazione metodologica applicata.

Gli obiettivi specifici della disciplina sono stati conseguiti tramite lezioni in presenza. La didattica si è avvalsa di lezioni frontali, spesso supportata da materiali multimediali, seguite sempre dallo svolgimento completo di esercizi, a titolo esplicativo, alla lavagna, effettuati, oltre che dall'insegnante, dagli studenti stessi con la supervisione dell'insegnante. Sono stati assegnati compiti da svolgere a casa, prediligendo la continuità e l'obiettivo di comprensione degli argomenti affrontati a lezione: pochi esercizi ma svolti giorno per giorno. Degli esercizi sono poi state presentate e discusse le soluzioni. Ulteriore metodologia utilizzata è stata quella del ragionamento induttivo, quando possibile. Partendo dal problema, gli studenti, sono stati sollecitati a formulare ipotesi di risoluzione utilizzando le conoscenze acquisite. Ogni unità didattica è stata organizzata secondo il seguente schema: illustrazione dei programmi e degli obiettivi dell'unità; cenni storici dello sviluppo dell'argomento trattato, presentazione di situazioni problematiche; discussione delle proposte risolutive avanzate dagli studenti; presentazione della soluzione più efficace; esercitazioni e lavoro individuale; rielaborazione ed organizzazione del lavoro svolto in classe; esecuzione di esercitazioni scritte in classe e a casa con costante correzione da parte del docente, solitamente durante la lezione successiva a quella in cui era stato assegnato il compito. Quando possibile è stato fatto riferimento a problemi tratti dalla quotidianità, ad esempio sono stati analizzati, da un punto di vista del calcolo della probabilità, i test diagnostici e il rischio nel gioco d'azzardo.

C) Gli spazi, i mezzi, le attrezzature, i laboratori, le tecnologie, i materiali didattici, i testi impiegati.

Le attività svolte in classe sono state spesso effettuate mediante supporti tecnologici, ad esempio proiettando materiali digitali presenti sul libro di testo o tratti da altre fonti. Per tener traccia dell'attività svolta è stato utilizzato, in modo molto dettagliato, il registro elettronico.

Il libro di testo utilizzato è:

“Colori della Matematica edizione BIANCA” - Volume B di L. Sasso e I. Fragni, Petrini Editore.

Agli studenti è stato inoltre fornito ulteriore materiale didattico per approfondire e integrare alcuni argomenti trattati, caricato in Google Classroom.

D) Le eventuali attività extracurricolari, stage, tirocinio.

Non sono state svolte attività extracurricolari.

E) I criteri e gli strumenti di verifica e tipologia delle prove utilizzate.

I criteri di verifica adottati hanno previsto valutazioni sia di carattere formativo, atte a monitorare in itinere il processo di insegnamento/apprendimento, sia di tipo sommativo, utili a valutare le conoscenze, le competenze e le abilità acquisite.

Le fasi di verifica e valutazione sono state strettamente coerenti, nei contenuti e nei metodi, con il complesso di tutte le attività svolte durante il processo d'insegnamento e apprendimento della materia.

La verifica è stata effettuata tramite interrogazioni orali e prove scritte, costituite da esercizi e/o domande aperte oppure chiuse, ai quali sono stati attribuiti punteggi diversi a seconda della difficoltà. Si è valutata la padronanza dei contenuti, l'esattezza del procedimento risolutivo, la capacità di ragionamento e di correlare gli argomenti, l'utilizzo del linguaggio specifico, la capacità di analisi e sintesi dei concetti studiati.

Per la valutazione si è tenuto conto dei livelli di partenza, dei ritmi d'apprendimento, della partecipazione e dell'attenzione in classe, dell'impegno nello studio individuale, del raggiungimento degli obiettivi trasversali e disciplinari.

F) Il programma svolto.

RIPASSO

Il concetto di derivata prima di una funzione e la sua interpretazione geometrica.

Calcolo di derivate di funzioni elementari.

Calcolo di derivate di funzioni composte.

L'INTEGRALE INDEFINITO

Primitiva di una funzione.

Definizione di integrale indefinito.

Le proprietà dell'integrale indefinito.

Gli integrali indefiniti immediati.

L'integrale delle funzioni composte.

Integrazione per parti.

L'INTEGRALE DEFINITO

Il procedimento di Riemann per la definizione di integrale definito.

Proprietà dell'integrale definito.

Il calcolo dell'integrale definito.

Il calcolo dell'area sottesa dal grafico di una curva.

Il valore medio di una funzione.
Il volume di un solido di rotazione.

LA PROBABILITA'

Definizione di esperimento casuale, evento e spazio degli eventi.

Probabilità totale ed eventi incompatibili.

Probabilità congiunta ed eventi indipendenti.

Probabilità condizionata.

Il teorema di Bayes.

Test diagnostici: prevalenza, specificità, sensibilità. Gli indici VPT+ e VPT-.

Le diverse concezioni di probabilità.

Classe: 5 A OTTICA

Materia: OTTICA – OTTICA APPLICATA

Docente: Scudeletti Roberto

Nella seguente relazione sono indicati:

- A) Obiettivi realizzati in termini di conoscenze, competenze e capacità.
- B) Impostazione metodologica applicata.
- C) Gli spazi, i mezzi, le attrezzature, i laboratori, le tecnologie, i materiali didattici, i testi impiegati.
- D) Le eventuali attività extracurricolari, stage, tirocinio.
- E) I criteri e gli strumenti di verifica e tipologia delle prove utilizzate.
- F) Programma svolto

A) Al termine del quinto anno del corso di studi si richiedono allo studente conoscenze e competenze nello studio dell'ottica sia geometrica che ondulatoria.

Dopo aver approfondito alcuni concetti di ottica sia dal punto di vista dell'evoluzione storica sia da quello concettuale e aver collocato i fenomeni luminosi nel più vasto panorama delle onde elettromagnetiche, gli alunni hanno affrontato le questioni classiche relative alla geometria della radiazione ottica e all'ottica ondulatoria. L'utilizzo del formalismo matematico, assolutamente indispensabile per una trattazione rigorosa degli argomenti, è stato limitato a quanto uno studente del triennio superiore dovrebbe possedere (equazioni di primo e secondo grado, esponenziali, goniometria elementare)

Un utilizzo di un opportuno linguaggio tecnico appropriato. Una verifica della coerenza dei risultati ottenuti. Un raggiungimento di una maggiore autonomia organizzativa nello studio. Uno sviluppo delle capacità di analizzare e formalizzare teorie e concetti di ottica soprattutto ondulatoria

Un'acquisizione della capacità di applicare strumenti noti a situazioni nuove. Uno sviluppo delle capacità di analizzare e formalizzare problemi.

B) Il lavoro didattico è stato svolto utilizzando prevalentemente la lezione di tipo frontale e quella di tipo interattivo per coinvolgere maggiormente gli studenti. Dopo la spiegazione teorica spesso sono stati assegnati esercizi numerici da svolgere o singolarmente o a piccoli gruppi ma sempre con la supervisione dell'insegnante.

A volte si sono svolte esercitazioni guidate alla lavagna.

Il testo utilizzato è stato il F. Catalano ELEMENTI DI OTTICA GENERALE ed ZANICHELLI con alcune integrazioni tratte da altri testi e appunti forniti dal docente.

C) L'attività didattica è stata svolta sia in classe che . Gli alunni, invitati a prendere appunti durante la spiegazione teorica, sono stati aiutati successivamente da frasi riepilogative e schemi suggeriti dal docente.

D) Al termine di ogni macroargomento gli alunni hanno svolto un elaborato (utilizzando strumenti quali word, excel e power point) oggetto di una valutazione formativa e utile in fase di ripasso.

E) Il sistema di verifica utilizzato comprende prove formative e sommative valide sia per lo scritto che per l'orale comunque sempre svolte in forma scritta.

La prova scritta consiste in esercizi numerici in cui bisogna applicare i metodi e le formule studiate a livello teorico. Per gli argomenti più ampi, è stato consentito l'utilizzo di un formulario riepilogativo.

La prova orale consiste in un questionario con domande aperte.

In entrambi i casi è stata considerata sufficiente una preparazione che permetta allo studente di affrontare la maggior parte degli argomenti proposti senza errori concettuali anche se in modo parziale e non particolarmente approfondito. In generale non è stata data molta importanza agli errori matematici di calcolo tenendo così in considerazione che gli alunni presentano alcune lacune pregresse in tale disciplina.

Le prove scritte sommative sono state effettuate nell'apposito periodo previsto dall'istituto anche valutata la necessità di ulteriori spiegazioni o approfondimenti.

F) Programma ottica

Le fibre ottiche

Vantaggi. Principi di funzionamento. Problematiche. Angolo di accettazione (con dimostrazione). F.O. monomodali, multimodali, step index, graded index. Dispersione modale (con dimostrazione). Segnali che si propagano in fibra. Segnale impulsivo. Aliasing. Fenomeni di attenuazione. Interconnessione tra fibre. Perdite dovute alla curvatura. Segnali opto-elettrici. Dispersione cromatica.

Laser

Maser. Componenti di un laser. Laser a rubino. Teoria atomica di Bohr. Emissione di luce laser a livello atomico. Inversione di popolazione. Cavità risonante. Caratteristiche della luce laser. Tipi di laser. Laser a gas. Laser a liquido. Laser a semiconduttori

Effetto foto-elettrico.

Energie nell'effetto fotoelettrico. Caratteristiche dell'effetto fotoelettrico.

Spettroscopia: serie spettrali dell'idrogeno

CLASSE: 5[^] OTTICA

MATERIA: ES. DI LENTI OFTALMICHE

DOCENTE: GIOVANNI MELI

A. Obiettivi realizzati in termini di competenze chiave, competenze base, conoscenze e abilità.

Competenze chiave	Competenze base	Abilità	Conoscenze
Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.	Realizzare ausili ottici su prescrizione, rispettando le specifiche anatomiche e rifrattive del soggetto ametropo.	Calcolare posizione centri ottici rispetto alla montatura scelta e per ogni tipologia di lente oftalmica; effettuare ciclo completo di lavorazione lenti oftalmiche in base alla prescrizione e per tutte le tipologie di montature.	Conoscere i criteri di centraggio degli occhiali, le caratteristiche di un occhiale e delle lenti oftalmiche.
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.	Utilizzare mole e apparecchiature computerizzate, utilizzando opportune procedure, per sagomare lenti nel rispetto della prescrizione.	Saper utilizzare software gestionali e mola automatica.	Conoscere gli strumenti computerizzati maggiormente impiegati in un centro ottico.
Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.	Aggiornare le proprie competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche.	Saper elaborare gli appunti, creando mappe e schemi.	Conoscere l'utilizzo di motori di ricerca e programmi di presentazione.

B. Impostazione metodologica applicata.

Durante le lezioni, ogni argomento è stato dapprima introdotto dal Docente tramite spiegazioni orali supportate da slide riepilogative e riassuntive con rimando alle pagine del libro.

Successivamente le nozioni teoriche sono state applicate tramite l'utilizzo della strumentazione presente nei laboratori.

C. Gli spazi, i mezzi, le attrezzature, i laboratori, le tecnologie, i materiali didattici e i testi impiegati

PARTE TEORICA: "Lenti & Occhiali, un manuale di Ottica Oftalmica" – Medical Books.

Presentazioni PowerPoint del docente.

PARTE PRATICA: frontofocometro a colonna e digitale, mola manuale e automatica, kit piccoli strumenti (cacciaviti, pinze...).

D. Le eventuali attività extracurricolari, stage, tirocinio.

Tutti gli studenti, durante gli ultimi tre anni di corso, hanno svolto tirocinio presso un centro ottico e alcuni di loro hanno svolto il percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento anche durante l'ultimo anno.

E. I criteri e gli strumenti del sistema di verifica e tipologia delle prove utilizzate.

PARTE TEORICA: calcolo delle tolleranze dei parametri delle lenti dell'occhiale consegnato o verificato al frontofocometro. Verifica scritta: esattezza, completezza e linguaggio specifico utilizzato.

PARTE PRATICA: vengono assegnati parametri di centratura delle lenti (semi distanze assi visivi, altezza di montaggio, orientamento dell'asse per lenti toriche) che gli studenti devono cercare di rispettare durante il montaggio; la valutazione riguarda il rispetto della procedura, l'accuratezza del risultato e il tempo impiegato.

VALUTAZIONE

Conoscenze	Valut.	Abilità	Valut.	Competenze	Valut.
L'alunno mostra conoscenze ampie e molto approfondite dei	9-10	Mostra piena capacità di riflessione e valutazione,	9-10	I traguardi di competenza sono stati raggiunti in maniera eccellente.	9/10

contenuti, che comprende e rielabora in maniera autonoma e personale.		l'impegno è assiduo e la partecipazione vivace.			
L'alunno mostra una conoscenza corretta e completa dei contenuti, che comprende e rielabora in maniera abbastanza sicura.	8	Mostra buone capacità di riflessione e valutazione, buono anche l'impegno e la partecipazione.	8	I traguardi di competenza sono stati raggiunti.	8
L'alunno mostra una conoscenza discreta dei contenuti, che comprende e rielabora con qualche incertezza.	7	Mostra una sostanziale capacità di riflessione e valutazione. Adeguati sono l'impegno e la valutazione.	7	I traguardi di competenza sono stati sostanzialmente raggiunti.	7
L'alunno mostra una conoscenza incerta dei contenuti, che risultano da consolidare, e che comprende e rielabora in maniera incerta.	6	Mostra sufficienti capacità di riflessione e valutazione, discontinuo è l'impegno e solo se sollecitata la partecipazione.	6	I traguardi di competenza sono stati raggiunti in maniera essenziale.	6
L'alunno mostra una conoscenza frammentaria e lacunosa dei contenuti, che comprende e rielabora in maniera parziale.	5	Mostra inadeguate capacità di riflessione e valutazione, scarso l'impegno e la partecipazione.	5	I traguardi di competenza non sono stati ancora raggiunti.	5

L'alunno dimostra una carenza di conoscenza degli argomenti, ma non è in grado di rielaborarli in modo autonomo.	4	Mostra insufficienti capacità di riflessione, l'impegno e la partecipazione risultano anch'esse insufficienti.	4	I traguardi di competenza non sono stati raggiunti.	4
L'alunno dimostra gravi carenze sulle conoscenze degli argomenti che non rielabora.	2-3	Mostra gravi insufficienze di riflessione, impegno e partecipazione.	2-3	I traguardi di competenza non sono raggiunti.	2-3

F. Il programma svolto.

PARTE TEORICA

- Uso e scelta dei filtri solari: classi di protezione.
- Filtri fotocromatici e polarizzati.
- Compensazione oftalmica attraverso lenti multifocali.
- Tipologie di lenti bifocali e trifocali.
- Lenti a geometria asferica.
- Lenti progressive e digressive.
- Trattamenti superficiali per lenti oftalmiche.
- Centraggio e preparazione degli occhiali per vicino.
- Scrivere e interpretare una ricetta optometrica; calcolo della trasposta e rappresentazione grafica.
- Calcolo decentramento e diametro minimo lente per vicino.
- Centraggio di una lente monofocale per vicino.
- Centraggio di una lente: multifocale, progressiva e digressiva.
- Occhiali speciali e altri ausili ottici.
- Lenti a elevato potere.
- Tolleranze orizzontali e verticali.
- Effetto prismatico e formula di Prentice.
- Lettura di diversi listini di lenti oftalmiche.
- Compilazione della dichiarazione di conformità e Legge sulla Privacy.

PARTE PRATICA

- Esercitazioni al frontofocometro manuale e digitale.
- Orientamento di lenti oftalmiche cilindriche e toriche secondo sistema TABO e/o Internazionale.
- Rilevamento di potere e centro ottico di lenti oftalmiche: sferiche, asferiche, cilindriche, toriche, monofocali, multifocali e digressive.
- Rilevamento di: distanza interpupillare, distanza assi visivi, altezza centri ottici, altezza palpebra, angolo pantoscopico, angolo di avvolgimento e distanza apice corneale-lente.
- Esercitazioni alla mola manuale e automatica con taglio di lenti oftalmiche: sferiche, asferiche, cilindriche, toriche, monofocali, multifocali e digressive, rispettando specifiche semidistanze e altezze.

CLASSE: 5[^] OTTICA

MATERIA: ESERCITAZIONI DI OPTOMETRIA

DOCENTE: ROBERTO GELMI

A. Obiettivi realizzati in termini di competenze chiave, competenze base, conoscenze e abilità.

Gli obiettivi raggiunti, prefissati nella programmazione didattica annuale, comprendono:

- conoscenza dei contenuti;
- utilizzo della corretta terminologia;
- acquisizione di una visione globale della relazione occhio-cervello;
- capacità di svolgere in modo adeguato le seguenti applicazioni pratiche e utilizzare tali tecniche per identificare e misurare vizi refrattivi: cheratometria, retinoscopia, autorefrattometria, analisi visiva attraverso utilizzo del forottero e cassetta di prova;
- capacità di svolgere in modo adeguato le seguenti applicazioni pratiche e utilizzare tali tecniche per riconoscere situazioni anomale e patologiche a livello oculare: oftalmoscopia e biomicroscopia.

Competenze chiave: osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale, artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e complessità; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.

Competenze base: capacità di svolgere in modo adeguato le seguenti applicazioni pratiche e utilizzare tali tecniche per analizzare, misurare parametri e verificare integrità del bulbo oculare: cheratometria, retinoscopia, autorefrattometria, biomicroscopia e oftalmoscopia; capacità, dopo refrazione soggettiva, di prescrivere una compensazione oftalmica opportuna al soggetto esaminato; utilizzare apparecchiature computerizzate ed estrapolare dati utili alla refrazione; aggiornare le proprie competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche.

Conoscenze: conoscere le ametropie fisiologiche e para-fisiologiche stigmatiche e astigmatiche dell'occhio; conoscere gli strumenti computerizzati maggiormente impiegati in uno studio ottico; conoscere l'utilizzo di motori di ricerca e programmi di presentazione.

Abilità: rilevare lo stato refrattivo dell'occhio esaminato sia con metodi oggettivi che soggettivi; autocheratometro e autorefrattometro; saper elaborare gli appunti, creando mappe e schemi.

B. Impostazione metodologica applicata.

Durante le lezioni, ogni argomento è stato dapprima introdotto dal Docente tramite spiegazioni orali, in alcuni casi supportato da slide riepilogative e con rimando alle pagine del libro. Successivamente le nozioni teoriche sono state applicate tramite

l'utilizzo della strumentazione presente nei laboratori. Le esercitazioni sono avvenute tra gli studenti stessi con supervisione del docente.

C. Gli spazi, i mezzi, le attrezzature, i laboratori, le tecnologie, i materiali didattici, i testi impiegati.

Testo adottato: "Manuale di Optometria e Contattologia" A. Rossetti e P. Gheller - Zanichelli. Sono state altresì utilizzate slide riassuntive fornite dal docente. Gli studenti hanno utilizzato gli strumenti presenti nei laboratori: cheratometro, biomicroscopio, retinoscopio, oftalmoscopio, forottero e cassetta di prova.

D. Le eventuali attività extracurricolari, stage, tirocinio.

Tutti gli studenti, durante gli ultimi tre anni di corso, hanno svolto tirocinio presso un negozio di ottica e alcuni di loro hanno svolto il percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento anche durante l'ultimo anno di corso presso negozi di ottica. Durante l'anno sono stati invitati a partecipare ad incontri di aggiornamento diretti da tecnici di aziende leader nel settore ottico. Gli studenti hanno altresì effettuato screening visivi presso alcune scuole primarie della provincia.

E. I criteri e gli strumenti del sistema di verifica e tipologia delle prove utilizzate.

Le verifiche si sono svolte in modo scritto e pratico.

Per le verifiche scritte il criterio di valutazione utilizzato è stato di otto domande: per la sufficienza era necessario rispondere in maniera appropriata al 60%.

Per le verifiche pratiche si è valutato: rispetto della procedura di esecuzione, attendibilità della misurazione effettuata, il tempo impiegato e la correttezza e coerenza di esecuzione.

F. Il programma svolto

TEORIA

Vista e Visione

Le ametropie visive: definizioni, cause e forme anomale:

- miopia
- ipermetropia
- astigmatismo
- presbiopia

Punto remoto, Punto prossimo e Intervallo di visione nitida

Indagini diagnostiche:

- Oftalmoscopia
- Retinoscopia statica e dinamica

Visione binoculare:

Corrispondenza retinica;
Oroptero e Area di Panum;
Diplopia fisiologica;
Campo visivo e anomalie del campo visivo;
Gradi della fusione (percezione simultanea, fusione piatta e stereopsi locale e globale);
Dominanza oculare motoria e sensoriale;
Cenni di anatomia e innervazione dei muscoli estrinseci;
Movimenti oculari monoculari (duzioni) e binoculari (versioni e vergenze);
Movimenti oculari veloci (saccadi), lenti (pursuit) e di fissazione;
Nistagmo;
Eterotropie ed Eteroforie (cause e tipologie);
Convergenza tonica, psichica, accomodativa e fusionale;
Rapporto AC/A calcolato e gradiente.

Test Optometrici in campo libero:

- Prisma 6dp;
- Filtro rosso;
- 4 luci di Worth;
- Titmus Stereo Test;
- Lang Test;
- Test del foro (dominanza motoria da lontano);
- Test dello specchio (dominanza motoria da vicino);
- Test fissazione;
- H diagnostica;
- NSUCO (saccadi e pursuit);
- Cover test;
- Re.Vi.P.: P.P.C. rottura e recupero / dist. Harmon / dist. Abituale di lettura e scrittura

Forottero e cassetta di prova: differenze, struttura e funzioni;

Analisi visiva al forottero secondo procedura O.E.P.:

- #3 - foria abituale da lontano
- #13A - foria abituale da vicino
- #7 mono, dissociato e bino - soggettivo da lontano
- #8 - foria indotta dal #7
- #13B - foria da vicino indotta dal #7
- #14B - cilindri crociati fusi (soggettivo da vicino)
- #15B - foria da vicino indotta dal #14B

- #19 - ampiezza accomodativa
- #20 - accomodazione relativa positiva
- #21 - accomodazione relativa negativa

PRATICA

Le esercitazioni pratiche fra gli studenti si sono svolte con l'utilizzo dei seguenti strumenti: pupillometro a riflessi corneali, retinoscopio a striscia, oftalmoscopio diretto, sfere di Wolff, occlusori, forottero manuale.

CLASSE: 5[^] OTTICA

MATERIA: ESERCITAZIONI DI CONTATTOLOGIA

DOCENTE: GIOVANNI MELI

A. Obiettivi realizzati in termini di competenze chiave, competenze base, conoscenze e abilità.

Competenze chiave	Competenze base	Abilità	Conoscenze
Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.	Capacità di svolgere in modo adeguato le seguenti applicazioni pratiche e utilizzare tali tecniche per analizzare, misurare parametri e verificare integrità del tessuto corneale: cheratometria e biomicroscopia; capacità di ricettare, conosciuti i parametri corneali, una lente a contatto dura che meglio si confà all'occhio esaminato, valutare l'applicazione e apporre eventuali modifiche.	Rilevare i parametri corneali e anatomici dell'occhio esaminato.	Conoscere la corretta terminologia che identifichi le caratteristiche chimico-fisiche e i criteri di applicazione di una lente a contatto.
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.	Utilizzare apparecchiature computerizzate per simulare applicazione di lenti a contatto dure nel rispetto della prescrizione.	Saper utilizzare software specifici.	Conoscere gli strumenti maggiormente impiegati in uno studio di contattologia.

Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.	Aggiornare le proprie competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche.	Saper elaborare gli appunti, creando mappe e schemi.	Conoscere l'utilizzo di motori di ricerca e programmi di presentazione.
--	--	--	---

B. Impostazione metodologica applicata.

Durante le lezioni, ogni argomento è stato dapprima introdotto dal Docente tramite spiegazioni orali supportate da slide riepilogative e riassuntive con rimando alle pagine del libro.

Successivamente le nozioni teoriche sono state applicate tramite l'utilizzo della strumentazione presente nei laboratori.

Le esercitazioni sono avvenute tra gli studenti stessi.

C. Gli spazi, i mezzi, le attrezzature, i laboratori, le tecnologie, i materiali didattici e i testi impiegati.

PARTE TEORICA

Testo adottato: "CONTATTOLOGIA" Una guida clinica - AA. VV. - Medical Books.

Presentazioni del Docente.

PARTE PRATICA

Gli studenti hanno utilizzato gli strumenti presenti nei laboratori: cheratometro, topografo e biomicroscopio.

Hanno anche avuto la possibilità di applicare e rimuovere lenti a contatto morbide sferiche, toriche e rigide.

D. Le eventuali attività extracurricolari, stage, tirocinio.

Tutti gli studenti, durante gli ultimi tre anni di corso, hanno svolto tirocinio presso un centro ottico e alcuni di loro hanno svolto il percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento anche durante l'ultimo anno.

Durante l'anno sono stati invitati a partecipare ad incontri di aggiornamento diretti da tecnici di aziende leader nel settore ottico.

E. I criteri e gli strumenti del sistema di verifica e tipologia delle prove utilizzate.

Le verifiche si sono svolte in modo scritto e pratico.

Per le verifiche scritte: calcolo dell'astigmatismo prescrivibile, TD, BOZR, potere del menisco lacrimale e quello definitivo di lenti a contatto dure.

I criteri di valutazione utilizzati sono stati: esattezza, completezza e linguaggio specifico utilizzato nelle risposte.

Per le verifiche pratiche: gli studenti rilevano i parametri anatomici del soggetto esaminato (raggi di curvatura corneali, diametro orizzontale iride visibile, diametro forame pupillare e altezza palpebrale), valutano il film lacrimale qualitativamente e quantitativamente, scelgono la lente a contatto più idonea e ne valutano l'applicazione. I criteri di valutazione utilizzati sono stati: rispetto della procedura di esecuzione, accuratezza del risultato e tempo impiegato.

VALUTAZIONE

Conoscenze	Valut.	Abilità	Valut.	Competenze	Valut.
L'alunno mostra conoscenze ampie e molto approfondite dei contenuti, che comprende e rielabora in maniera autonoma e personale.	9-10	Mostra piena capacità di riflessione e valutazione, l'impegno è assiduo e la partecipazione vivace.	9-10	I traguardi di competenza sono stati raggiunti in maniera eccellente.	9/10
L'alunno mostra una conoscenza corretta e completa dei contenuti, che comprende e rielabora in maniera abbastanza sicura.	8	Mostra buone capacità di riflessione e valutazione, buono anche l'impegno e la partecipazione.	8	I traguardi di competenza sono stati raggiunti.	8
L'alunno mostra una conoscenza discreta dei contenuti, che comprende e rielabora con qualche incertezza.	7	Mostra una sostanziale capacità di riflessione e valutazione. Adeguati sono l'impegno e la valutazione.	7	I traguardi di competenza sono stati sostanzialmente raggiunti.	7

L'alunno mostra una conoscenza incerta dei contenuti, che risultano da consolidare, e che comprende e rielabora in maniera incerta.	6	Mostra sufficienti capacità di riflessione e valutazione, discontinuo è l'impegno e solo se sollecitata la partecipazione.	6	I traguardi di competenza sono stati raggiunti in maniera essenziale.	6
L'alunno mostra una conoscenza frammentaria e lacunosa dei contenuti, che comprende e rielabora in maniera parziale.	5	Mostra inadeguate capacità di riflessione e valutazione, scarso l'impegno e la partecipazione.	5	I traguardi di competenza non sono stati ancora raggiunti.	5
L'alunno dimostra una carente conoscenza degli argomenti, ma non è in grado di rielaborarli in modo autonomo.	4	Mostra insufficienti capacità di riflessione, l'impegno e la partecipazione risultano anch'esse insufficienti.	4	I traguardi di competenza non sono stati raggiunti.	4
L'alunno dimostra gravi carenze sulle conoscenze degli argomenti che non rielabora.	2-3	Mostra gravi insufficienze di riflessione, impegno e partecipazione.	2-3	I traguardi di competenza non sono raggiunti.	2-3

F. Il programma svolto.

PARTE TEORICA

Ripasso

- Cenni di anatomia e fisiologia delle strutture oculari coinvolte durante l'applicazione di lenti a contatto: film lacrimale, congiuntiva, cornea e palpebre.
- Biomicroscopio: struttura, principio di funzionamento, tipologie, tecniche di illuminazione dirette e indirette.
- Cheratometro: struttura, principio di funzionamento, tipologie e usi alternativi.
- Esame preliminare del film lacrimale e relativi test qualitativi e quantitativi, invasivi e non: BUT, NIBUT, SCHIRMER I e MLMI.
- Coloranti vitali.
- Tipologie di lenti a contatto: vantaggi e svantaggi.
- Indicazioni e controindicazioni all'uso di lenti a contatto.
- Metodi di costruzione: tornitura, centrifugazione e stampaggio.
- Esami di misura pre-applicazione: curvatura corneale, diametro orizzontale dell'iride visibile, diametro pupillare e ampiezza apertura palpebrale.

Nuovi argomenti

- Lenti a contatto dure: materiali, tipologie, proprietà e caratteristiche; geometria delle lenti corneali: sferiche, asferiche e parzialmente asferiche; calcolo del menisco lacrimale; procedure di applicazione lenti corneali sferiche; valutazione dell'applicazione di lenti corneali; sedute di controllo; sistemi di manutenzione per pulizia e conservazione; tecniche di applicazione e rimozione lenti a contatto dure; complicazioni indotte da lenti a contatto rigide.
- Individuazione, registrazione e monitoraggio delle complicanze attraverso tabelle comparative: scala Efron e CCLRU.
- Trattamento della presbiopia.
- Correzione del cheratocono.
- Topografo corneale: descrizione, principio di funzionamento, tipologie e metodi di utilizzo.
- Normative che regolamentano la commercializzazione di lenti a contatto in Italia.

PARTE PRATICA

- Le esercitazioni pratiche fra gli studenti si sono svolte con l'ausilio dei seguenti strumenti: cheratometro a mire mobili, topografo corneale e biomicroscopio con successiva applicazione, valutazione e rimozione di lenti a contatto dure, morbide sferiche e toriche.

CLASSE: 5 OTTICO

MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE

DOCENTE: LAURA LONGARETTI

A. Obiettivi realizzati in termini di competenze chiave, competenze base, conoscenze e abilità

competenze chiave	competenze base	conoscenze	abilità
Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia	Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale. Riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e complessità. Utilizzare in modo corretto le abilità e le conoscenze per una comunicazione efficace.	Struttura, funzionamento e malfunzionamento delle parti anatomiche dell'occhio. Le patologie oculari.	Raccogliere dati attraverso l'osservazione macroscopica e microscopica del corpo umano e dell'occhio. Organizzare, rappresentare e interpretare i dati raccolti. Presentare i risultati dell'analisi, utilizzando diversi supporti per migliorare la comunicazione. Individuare linguaggi idonei in ogni situazione di studio.
Competenza digitale	La padronanza della Rete e delle risorse multimediali. L'utilizzo delle nuove risorse informatiche per l'apprendimento e la trasmissione delle abilità acquisite.	Le principali funzioni di programmi di grafica, fogli di lavoro e le principali app di anatomia. Condividere e scambiare documenti attraverso	Utilizzare e sfruttare le potenzialità degli strumenti informatici. Interpretare con senso critico i risultati di ricerca di informazioni per produrre, sviluppare, organizzare e

		piattaforme multimediali.	presentare il proprio lavoro. Condividere e scambiare documenti attraverso piattaforme multimediali.
Imparare ad imparare	Essere consapevoli che lo studio si può apprendere. Riconoscere il proprio stile di apprendimento e dei propri eventuali errori comportamentali e cognitivi.	Essere a conoscenza delle competenze, conoscenze, abilità e qualifiche richieste. Conoscere e comprendere le proprie strategie di apprendimento, i punti di forza e debolezza delle proprie abilità-	Praticare un ascolto consapevole. Usare testi cartacei e digitali. Riconoscere i concetti chiave nei testi cartacei e digitali. Prendere appunti ed integrarli con i libri di testo. Costruire mappe concettuali.
Competenze sociali e civiche	Utilizzare conoscenze e abilità per risolvere problemi, esporre e analizzare situazioni complesse. Partecipare ordinatamente alle discussioni, accettando eventuali critiche. Sentirsi parte integrante del gruppo classe/scuola.	Conoscere le regole di un corretto comportamento: rispettare sé e gli altri, gli spazi e l'ambiente condivisi, i materiali e gli strumenti utilizzati. Conoscere le potenzialità del lavoro di gruppo.	Lavorare in gruppo attivamente, rispettare le consegne e i ruoli assegnati. Aiutare i compagni in difficoltà e farsi aiutare. Individuare strategie finalizzate alla ottimale realizzazione del progetto.
Consapevolezza ed espressione culturale	Applicare conoscenze teoriche a situazioni concrete. Distinguere i fatti dalle opinioni.	Conoscere le principali scoperte scientifiche e i contributi apportati a livello locale, nazionale e	Correlare i propri punti di vista creativi ed espressivi ai pareri degli altri. Comprendere

	Sviluppare capacità critica, ponendosi domande per acquisire una maggior comprensione dei fenomeni studiati.	internazionale. Conoscere le diversità culturali e linguistiche.	l'importanza delle innovazioni scientifiche rapportate al contesto storico/culturale.
--	--	--	---

B. Impostazione metodologica applicata

LEZIONI FRONTALI: Con l'ausilio del videoproiettore, e poi condivise sulla piattaforma di classroom. Vengono anche fatte domande durante la spiegazione per vedere le loro conoscenze pregresse.

SCHEMI RIEPILOGATIVI: effettuati alla lavagna per puntualizzare le cose importanti

TEMI FATTI IN CLASSE: realizzazione e schematizzazione in classe di temi che descrivano i processi fisiopatologici dell'apparato visivo.

STUDIO INDIVIDUALE E/O DI GRUPPO

ESERCITAZIONI E VERIFICHE: intermedie alla fine di ogni argomento e sommative alla fine del trimestre e pentamestre.

C. Gli spazi, i mezzi, le attrezzature, i laboratori, le tecnologie, i materiali didattici, i testi impiegati.

Libro di testo impiegato: lezioni di anatomia e fisiopatologia oculare (Valerio Lupi, fabiano editore)

Presentazioni power point con slide del docente, immagini e video proiettati.
Schemi riassuntivi dettati ai ragazzi in classe.

Materiale reperito da altre fonti (internet, altri testi).

Corso di laboratorio ottico con le strumentazioni atte a fare esperienze pratiche (con prof. Meli)

D. Le eventuali attività extracurricolari, stage, tirocinio

Conferenze in ambito ottico, con esperti del settore, organizzate dalla scuola.

E. I criteri e gli strumenti del sistema di verifica e tipologia delle prove utilizzate

I criteri di verifica (in accordo con quanto previsto dal PTOF)

Le verifiche prevedono una serie di domande dove a ciascuna domanda è associato un punteggio che varia in base all'argomento richiesto e la sufficienza corrisponde al 60% del punteggio totale.

TIPOLOGIA DELLE PROVE

PROVE SCRITTE VALIDE PER LO SCRITTO: breve trattazione o commento scritto su traccia simile alla seconda prova d'esame.

PROVE SCRITTE VALIDE PER L'ORALE: domande a risposta aperta su macroargomenti o su argomenti specifici.

PROVE ORALI

CONOSCENZE	VALUTAZIONE	ABILITA'	VALUTAZIONE	COMPETENZE	VALUTAZIONE
Conosce in maniera organica e articolata, priva di errori i concetti della materia	9-10	Espone in modo rigoroso, fluido e articolato, con padronanza del lessico specifico.	9-10	Rielabora autonomamente in modo critico e personale. Utilizzo consapevole e rigoroso delle procedure logiche, dei processi di analisi e sintesi, dei nessi interdisciplinari.	Eccellente/ottimo
Conosce in maniera adeguata e senza errori concettuali la materia.	8	Espone in modo articolato e fluido, con un corretto ricorso al lessico specifico.	8	Dimostra sicurezza nei procedimenti e rielaborazione critica.	buono
Dimostra una conoscenza coerente, pur con	7	Espone in modo abbastanza	7	Impiega in modo sostanzialmente corretto le procedure	discreto

qualche errore non grave.		scorrevole e preciso.		logiche, di analisi e sintesi. Presenta elementi di rielaborazione personale.	
Conosce gli elementi essenziali della materia.	6	Espone in modo semplice, abbastanza chiaro e sufficientemente coerente.	6	Dimostra alcuni elementi di rielaborazione personale, pur con alcune incertezze non gravi. Talvolta necessita di essere guidato dall'insegnante.	sufficiente
Conosce in modo parziale e frammentario i contenuti minimi disciplinari.	5	Espone in modo incerto e con lessico impreciso. Difficoltà a procedere nell'applicazione, anche con la guida dell'insegnante.	5	Incetozze significative e scarsa rielaborazione personale.	mediocre
Mancata acquisizione degli elementi essenziali.	4	Espone in modo frammentario e scorretto con linguaggio inappropriato. Incapacità a procedere nell'applicazione anche con la guida dell'insegnante.	4	Gravi errori diffusi e assenza di rielaborazione personale.	insufficiente
Assenza totale di conoscenze o rifiuto a priori di eseguire la prova.	2-3	Gravissime lacune di ordine logico-linguistico. Rifiuto o	2-3	Gravissimi errori diffusi e assenza di rielaborazione personale.	Gravemente insufficiente

		totale incapacità a procedere nell'applicazi one anche con la guida dell'insegnant e.			
--	--	--	--	--	--

F. Il Programma svolto

PATOLOGIE DELL'APPARATO PROTETTORE DELL'OCCHIO:

PATOLOGIE PALPEBRALI

Anomalie congenite e malattie infiammatorie palpebrali: epicanto, trichiasi, blefariti, orzaiolo, calazio, mollusco contagioso, infezioni da Herpes Simplex e Herpes Zoster
Alterazioni anatomiche della motilità delle palpebre: entropion, ectropion, lagofalmo, blefaroptosi

PATOLOGIE ORBITARIE

Esoftalmo e buftalmo
Orbitomiopia nella malattia di Graves-Basedow

PATOLOGIE DELL'APPARATO LACRIMALE

Malattie delle ghiandole lacrimali e delle vie lacrimali (dacrioadeniti, dacriocistiti, occlusione punti lacrimali, eversione dei punti lacrimali)
Malattie del film lacrimale: occhio secco, alterazioni degli strati lacrimali, sindrome di Sjögren

PATOLOGIE DELLA RETINA:

Distacco di retina (trazionale, regmatogeno ed essudativo)
Retinopatie in corso di malattie sistemiche: diabete mellito
Retinite pigmentosa
Degenerazione maculare senile, atrofica ed essudativa
Maculopatia miopica

PATOLOGIE DELLA CONGIUNTIVA

Processi degenerativi: pinguecola, pterigio
Malattie infiammatorie: congiuntiviti infettive batteriche e virali, congiuntiviti allergiche, congiuntiviti irritanti da agenti tossici chimici e fisici.

PATOLOGIE DEI MEZZI DIOTTRICI:

PATOLOGIE DEL CRISTALLINO

Alterazioni della forma: microfachia e afachia

Alterazioni della posizione: lussazione e sublussazione

Alterazioni della trasparenza: cataratta congenite, acquisite e secondarie.

Tra le cataratte acquisite: cataratte senili, conseguenti a malattie oculari e sistemiche, traumatiche e tossiche (da farmaci)

PATOLOGIE DELLA CORNEA

Esame clinico della cornea

Degenerazioni corneali: arco senile (gerontoxon), degenerazione secca, da lagofalmo, neurotrofica.

Distrofie corneali ereditarie: cheratocono.

Patologie infiammatorie della cornea: cheratiti su base infettiva e su base traumatica.

IL GLAUCOMA

Glaucoma primario ad angolo aperto, glaucoma ad angolo chiuso, glaucoma congenito

PATOLOGIE DEL CORPO VITREO:

Degenerazioni (sinchisi o sineresi vitreale) e conseguenti miodesopsie

Emorragie vitreali (emovitreo), il distacco posteriore vitreo e conseguenti alterazioni retiniche.

CLASSE: 5 OTT

MATERIA: DIRITTO E PRATICA COMMERCIALE, LEGISLAZIONE SOCIO – SANITARIA

DOCENTE: STEFANIA PELLICANO

A. OBIETTIVI REALIZZATI IN TERMINI DI COMPETENZE CHIAVE, COMPETENZE BASE, CONOSCENZE E ABILITÀ

Competenze chiave	Competenze base	Conoscenze	Abilità
1. Comunicazione nella madrelingua: utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti (sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici).	Comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica, attraverso confronto tra epoche, ed in una dimensione sincronica e considerando parallelamente diverse aree geografiche e culturali.	Conoscere il linguaggio giuridico-economico. Conoscere le diverse tipologie di messaggi (tecnico, scientifico e letterario). Conoscere i vari supporti informatici e cartacei, nonché i diversi linguaggi utilizzati nel contesto sociale.	Saper utilizzare un linguaggio tecnico-giuridico appropriato. Saper operare collegamenti adeguati. Saper utilizzare i vari strumenti di comunicazione (informatici, cartacei, verbali e simbolici)
2. Imparare ad imparare: saper organizzare l'attività di apprendimento scegliendo ed utilizzando diverse fonti di informazione.	Comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica, attraverso confronto tra epoche, ed in una dimensione sincronica e considerando parallelamente diverse aree geografiche e culturali.	Le fonti del diritto commerciale. L'attività d'impresa e i criteri di classificazione. Legge quadro sull'artigiano. Il contratto di società e classificazione delle società. Il rapporto obbligatorio.	Individuare le esigenze che ispirano scelte e comportamenti economici. Individuare le principali situazioni giuridiche tutelate dall'ordinamento giuridico e gli strumenti forniti al fine della loro realizzazione.

	<p>Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla Costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente. Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio-economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio.</p>	<p>La disciplina del contratto: elementi, effetti ed invalidità. I principi del sistema sanitario e assistenziale. La disciplina della sicurezza aziendale. Certificazione dei manufatti in campo ottico.</p>	<p>Individuare le caratteristiche del sistema economico con particolare riferimento all'operato-impresa.</p>
<p>3. Spirito di iniziativa e imprenditorialità: risolvere i problemi che si incontrano nella vita e nel lavoro e proporre soluzioni; valutare rischi e opportunità; scegliere tra opzioni diverse; prendere decisioni; agire con flessibilità; progettare e pianificare; conoscere l'ambiente in cui si opera anche in relazione alle proprie risorse.</p>	<p>Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla Costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente. Comprendere le differenti opportunità fornite dall'ordinamento in relazione alla libera iniziativa economica. Comprendere la struttura del sistema di protezione sociale</p>	<p>L'attività d'impresa e i criteri di classificazione. Legge quadro sull'artigiano. Il contratto di società e classificazione delle società. Il rapporto obbligatorio. La disciplina del contratto: elementi, effetti ed invalidità. Art. 32 e 38 Cost. La tutela della privacy. L'igiene pubblica.</p>	<p>Individuare le esigenze che ispirano scelte e comportamenti economici, nonché i vincoli a cui essi sono subordinati. Individuare cause ed effetti dei vari problemi individuali e collettivi nel contesto economico e lavorativo. Conoscere le vicende storiche ed economiche al fine di comprendere i cambiamenti della società.</p>

	<p>articolato in sanità, previdenza ed assistenza, in collegamento anche con la tutela del lavoratore e la sicurezza aziendale.</p>	<p>La disciplina della sicurezza aziendale. Certificazione dei manufatti in campo ottico.</p>	<p>Sapersi orientare nel ventaglio delle possibili soluzioni ai problemi, perseguendo un fine moralmente e giuridicamente corretto.</p>
<p>4. Competenze sociali e civiche: agire in modo autonomo e responsabile, conoscendo e osservando regole e norme, con particolare riferimento alla Costituzione. Collaborare e partecipare comprendendo i diversi punti di vista delle persone.</p>	<p>Conoscere il fondamento del diritto alla salute. Conoscere la disciplina generale dell'assistenza sociale. Conoscere l'importanza della tutela dei diritti e delle libertà fondamentali dell'uomo. Comprendere il limite dei diritti di ciascuno rispetto all'interesse collettivo.</p>	<p>La legislazione socio-sanitaria. La normativa ambientale e igienica. La sicurezza sul lavoro. La normativa sul trattamento dei dati personali.</p>	<p>Individuare le modalità di intervento del Servizio Sanitario Nazionale a tutela del diritto alla salute. Conoscere l'assetto organizzativo delle ASL. Conoscere i rapporti tra Stato ed altri soggetti pubblici e privati nel sistema integrato di interventi e servizi sociali. Comprendere l'importanza dell'igiene nei diversi ambienti e situazioni della vita. Comprendere il significato e la portata del concetto di riservatezza nell'epoca contemporanea.</p>

La classe è formata da n° 3 studentesse e da n° 7 studenti che hanno raggiunto nel complesso risultati discreti. Sono stata docente della classe durante il primo biennio insegnando diritto ed economia politica; successivamente, come da Linee Guida degli Istituti Professionali, ho ripreso la classe quest'anno quale docente di diritto commerciale e legislazione socio-sanitaria. Dopo un primo periodo in cui spesso mi è capitato di intervenire per richiamare l'attenzione degli studenti, successivamente la classe ha avuto un atteggiamento nel complesso positivo durante le lezioni, partecipando in maniera poco attiva, limitandosi da un'attenzione non interattiva. Il comportamento è stato rispettoso verso la docente.

La classe, alla fine dell'anno scolastico, ha raggiunto complessivamente un grado di preparazione più che sufficiente.

B. IMPOSTAZIONE METODOLOGICA APPLICATA:

L'insegnamento si è basato su lezioni frontali partecipate: dall'analisi di una mappa concettuale sintetica degli argomenti o con presentazioni in formato digitale, si proseguiva poi con la spiegazione e l'approfondimento degli argomenti; contemporaneamente era sempre richiesta e sollecitata la partecipazione attiva da parte degli studenti.

Il percorso disciplinare ha previsto lo svolgimento degli argomenti programmati con il confronto alle questioni di attualità, collegate alla disciplina e alle questioni affrontate durante il percorso di educazione civica.

Durante le lezioni la docente ha utilizzato il libro di testo ma anche un supporto digitale realizzato attraverso presentazione power point; il materiale digitale, dopo la spiegazione, è stato depositato nel corso classroom per lo studio individuale.

Per l'attività di studio la classe ha usato il libro di testo e il materiale presente in classroom, talvolta ha condotto ricerche per approfondire i temi proposti, quindi, ha anche realizzato in autonomia alcune presentazioni di rielaborazione personale dei contenuti studiati.

Per il grado di approfondimento dei singoli contenuti si rimanda alla lettera F "il programma svolto".

C. GLI SPAZI, I MEZZI, LE ATTREZZATURE, I LABORATORI, LE TECNOLOGIE, I MATERIALI DIDATTICI, I TESTI IMPIEGATI

Le lezioni in presenza sono state svolte in aula con utilizzo della LIM

LIBRO DI TESTO: Simone per la scuola, “Diritto e legislazione socio-sanitaria” per il quinto anno degli istituti professionali, indirizzo Arti ausiliarie delle professioni sanitarie: ottico e odontotecnico” – Nuove linee guide - Simone per la scuola

D. LE EVENTUALI ATTIVITÀ EXTRACURRICOLARI, STAGE, TIROCINIO.

Per le eventuali attività extracurricolari si veda la relazione del coordinatore.

E. I CRITERI E GLI STRUMENTI DEL SISTEMA DI VERIFICA E TIPOLOGIA DELLE PROVE UTILIZZATE

La valutazione degli studenti è stata effettuata principalmente mediante interrogazioni orali.

CRITERI DI VERIFICA:

CONOSCENZE	VALUTAZIONE	ABILITA'	VALUTAZIONE	COMPETENZE	VALUTAZIONE
Ampie ed esaurienti	9-10	Completa e sicura	9-10	Sempre corrette e pertinenti	Eccellente/ottimo
Adeguate e precise	8	Completa	8	Corrette	buono
Complessivamente adeguata, pur con qualche carenza	7	Completa, pur con qualche imprecisione	7	Generalmente corrette	discreto
Limitata, ma essenziale	6	Superficiale e schematica	6	Schematiche ed essenziali	sufficiente
Superficiale ed incompleta	5	Incompleta	5	Imprecise	mediocre
Non adeguata e imprecise	4	Scarse	4	Inadeguate	insufficiente
Assenti	2-3	Assenti	2-3	Assenti	Gravemente insufficiente

F. IL PROGRAMMA SVOLTO

CONTENUTI DEL PROGRAMMA:

1 UDA: IL DIRITTO COMMERCIALE

Lezione 1:

- Nozione di diritto commerciale (pag 12)
- L'oggetto del diritto commerciale (pag 14)

Lezione 2: l'imprenditore (da pag 20 a pag 28)

- L'imprenditore art. 2082 cc
- I caratteri dell'attività imprenditoriale
- Classificazione dell'imprenditore
- L'imprenditore agricolo art. 2135 cc
- L'imprenditore commerciale art. 2195 cc

2 UDA Lezione 1: l'impresa artigiana (da pag 46 a pag 53)

- Definizione
- Attività esercitabili
- Forma giuridica
- Limiti dimensionali
- Iscrizione al registro delle imprese e peculiarità per ottici/odontotecnici
- Gli adempimenti per l'avvio di impresa: la comunicazione unica
- I principali strumenti per agevolare le imprese

Lezione 2: La figura professionale dell'ottico (da pag 62 a pag 64)

3 UDA: Le società

Lezione 1: le società (da pag 74 a pag 78)

- Il contratto di società art. 2247 cc e suoi elementi essenziali
- Classificazione delle società

Lezione 2: Le società di persone e le società di capitali (da pag 82 a pag 99)

- La SS
- La SNC
- La SAS
- * Cenni generali: società di capitali
- * 5 UDA: LA DISCIPLINA DEL CONTRATTO (cenni generali)

6 UDA: LA LEGISLAZIONE IGIENICA E AMBIENTALE

Lezione 1: igiene pubblica e privata e tutela dell'ambiente (da pag 178 a pag 181; da pag 182 a pag 185)

- Norme di igiene pubblica e privata
- La tutela dell'ambiente
- La Costituzione e tutela ambientale
- La legislazione ambientale
- L'Agenda 2030 e lo sviluppo sostenibile

7 UDA: Lavorare in sicurezza (da pag 196 a pag 203)

Lezione 1: la sicurezza nei luoghi di lavoro

- Il sistema normativo di protezione dei lavoratori in azienda e le fonti normative della sicurezza sul lavoro.
- Il Testo Unico sulla sicurezza sul lavoro: la valutazione dei rischi – il servizio di prevenzione e protezione – il servizio di prevenzione e protezione dai rischi - gli obblighi e diritti dei lavoratori

8 UDA: LA LEGISLAZIONE SOCIO SANITARIA E ASSISTENZA SOCIALE (da pag 212 -225)

Lezione 1: lineamenti di ordinamento sanitario

- Diritto alla salute e la sua tutela – l'art 32 Cost;
- Riforma sanitaria del 1978; riordino della sanità del 1992 (riforma sanitaria bis); riforma sanitaria ter del 1999;
- Organizzazione – programmazione – finanziamento del SSN;
- Piano Sanitario Nazionale
- ASL: organi e assetto organizzativo;
- LEA;
- L'assistenza sociale (art 38 Cost)
- Il sistema integrato di interventi e servizi sociali
- Il principio di sussidiarietà
- Il Terzo settore

9 UDA: IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI E LA LORO PROTEZIONE

Lezione 1: la normativa sul trattamento dei dati personali (da pag 236 a pag 242)

- Cosa si intende per privacy? Il diritto alla riservatezza
- Trattamento dei dati personali in ambito sanitario

10 UDA: LA CERTIFICAZIONE DEI MANUFATTI

Lezione 1: Certificazione dei manufatti in campo ottico (da pag 252 a pag 254; da pag 261 a pag 268)

- La nozione di dispositivo medico; la normativa europea; la marcatura CE;
- L'ottico e il rispetto delle leggi sui dispositivi medici;
- La certificazione del dispositivo medico in campo ottico.

*** N.B.: Gli argomenti contrassegnati dall'asterisco * sono stati approfonditi in data successiva alla consegna del documento del 15 maggio.**

CLASSE: 5° I.P. OTTICO
 MATERIA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
 DOCENTE: FILIPPELLI ANDREA

A. Obiettivi realizzati in termini di competenze chiave, competenze base, conoscenze, abilità.

COMPETENZE CHIAVE	COMPETENZE BASE	CONOSCENZE	ABILITÀ
Comunicazione nella madre lingua.	Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti.	L'interazione verbale e il linguaggio specifico in ambito motorio.	Comprendere correttamente le indicazioni del docente per applicarle nel contesto sportivo richiesto. Ricerca, raccogliere ed elaborare informazioni. Formulare ed esporre le argomentazioni in modo esauriente.
Competenze di base in scienze e tecnologie	Conoscere tempi e ritmi dell'attività motoria riconoscendo i propri limiti e potenzialità. Rispondere in modo adeguato alle varie afferenze propriocettive ed esteroceettive, anche in contesti complessi per migliorare l'efficacia dell'azione motoria.	Conoscere le potenzialità del movimento del proprio corpo e le funzioni fisiologiche. Conoscere i principi scientifici fondamentali che sottendono la prestazione motoria e sportiva, la teoria e la metodologia dell'allenamento sportivo.	Assumere posture corrette anche in presenza di carichi. Elaborare risposte motorie efficaci e personali in situazioni complesse. Gestire in modo autonomo la fase di avviamento in funzione dell'attività scelta

<p>Competenza digitale</p>	<p>Consiste nel sapere utilizzare con dimestichezza e spirito critico le tecnologie dell'informazione e.</p>	<p>Conoscere i diversi strumenti tecnologici applicati nell'ambito sportivo e saper utilizzare in forma base i programmi digitali.</p>	<p>Saper produrre elaborati nei vari formati digitali e avere padronanza nell'utilizzo degli strumenti tecnologici sportivi.</p>
<p>Imparare ad imparare</p>	<p>L' allievo viene posto nelle condizioni generali di cogliere il senso di ciò che sta sperimentando attraverso il movimento. Afferrare il significato dell'azione che sta compiendo attraverso l'uso consapevole del feedback esterno. Definire degli obiettivi in riferimento al compito per poi trasformarli in obiettivi di prestazione.</p>	<p>Perseguire obiettivi di apprendimento autoregolato, basato su scelte e decisioni prese in modo consapevole ed autonomo, per apprendere e per continuare ad apprendere. Conoscere i criteri di utilizzo delle fonti di informazione (libri di testo, internet ecc.)</p>	<p>Individuare i propri errori ed esserne consapevoli (autocorrezione). Partecipazione attiva nei lavori di gruppo. Organizzazione del lavoro; ottimizzare i tempi. Comprensione e risoluzione dei problemi. Cogliere il significato delle potenzialità e dei limiti delle azioni. Imitare e riprodurre movimenti semplici e azioni combinate. Si rende maggiormente autonomo nell'esecuzione del gesto.</p>

Competenze sociali e civiche	Creare ed attivare sinergie di azione; assumere e definire ruoli di gioco; attivare strategie di ruolo; accettare l'assegnazione del ruolo; costruire giochi di squadra; inserire elementi tattici in giochi di squadra	Conoscere le regole basi delle attività sportive proposte. Prendere coscienza dei propri limiti. Conoscere le linee generali del fair play sportivo. Comprendere che il rispetto dell'ordine e delle regole facilita la riuscita delle attività comuni.	Comunicare costruttivamente durante le azioni di gioco; manifestare tolleranza nei confronti dei compagni, degli avversari e degli arbitri. Collaborare con i compagni e supportare chi è in difficoltà.
Spirito di iniziativa	Essere in grado di pianificare, organizzare, praticare attività in ambiente scolastico (tornei) e in ambiente naturale (parchi pubblici).	Conoscere le qualità caratteriali, tecniche e tattiche dei propri compagni al fine di organizzare le attività sportive. Conoscere le linee generali della biomeccanica dell'allenamento.	Proporre, organizzare e realizzare tornei, sedute di allenamento. Collaborare attivamente nelle ricerche di gruppo stabilendo chiaramente i ruoli di ognuno.

B. Impostazione metodologica applicata.

Si è scelto di utilizzare una metodologia di tipo deduttivo, fornendo agli alunni di volta in volta le nozioni e le informazioni necessarie a comprendere ed a verificare l'attività proposta, invitandoli poi al termine del processo a sintetizzare in maniera personale ed autonoma quanto studiato per provare ad applicare le conoscenze apprese nella realizzazione di un progetto motorio autonomo.

C. Gli spazi, i mezzi, le attrezzature, i laboratori, le tecnologie, i materiali didattici, i testi impiegati.

- Palestre dell'Istituto, con il consueto corredo di piccoli e grandi attrezzi e macchine per l'allenamento della forza e della resistenza aerobica.

- Oratorio di San Tomaso (Bg) corredato di campo da Pallavolo, Pallacanestro e Calcio a 5.
- Bergamo Padel club, via Carnovali 86 (Bg).
- Il testo di riferimento è stato: “Educare al movimento” di Fiorini-Bocchi-Coretti-Lovecchio, Marietti scuola.
- Il docente ha fornito materiale didattico/audio-video e materiale integrativo digitale, attraverso il sistema informatico adottato dalla scuola Google Classroom.

D. Le eventuali attività extracurricolari, stage, tirocinio.

Per le attività extracurricolari si veda la relazione del coordinatore di classe.

E. I criteri e gli strumenti del sistema di verifica e tipologia delle prove utilizzate.

Per ciò che riguarda i criteri di verifica e la cadenza temporale ci si è attenuti a quanto previsto dal POF dell’Istituto.

Le prove di verifica sono state costituite da:

Verifica pratica;

Verifica scritta tramite questionario a domande a risposte chiuse sulle conoscenze relative all’argomento verificato praticamente e su argomenti teorici.

Verifiche orali per gli alunni risultati insufficienti nello scritto o con esonero dalla pratica della disciplina.

Verifica della partecipazione e dell’impegno nello svolgimento dell’attività pratica.

F. Il programma svolto

Pratica:

- L’avviamento motorio e le sue componenti, diverse tipologie di avviamento motorio.
- Test vari sulla mobilità del tronco e dei cingoli pelvico e scapolo omerale, sulla forza e sulla resistenza a medio termine.
- Test di resistenza: corsa continua di 6’ al tapis roulant.
- Fitness, allenamento funzionale ed esercitazioni di forza per i vari gruppi muscolari, a carico naturale e mediante utilizzo di sovraccarichi e macchinari isotonici.
- Esercizi di potenziamento muscolare e stretching. Esercizi posturali e di respirazione diaframmatica.
- Core Training con e senza basi instabili.
- Pallacanestro: consolidamento dei fondamentali individuali e di squadra.
- Pallavolo: (pratica in forma ludica della disciplina).
- Calcio a 5 (pratica in forma ludica della disciplina).
- Pallamano: consolidamento dei fondamentali individuali e di squadra.
- Salto in alto: Didattica rincorsa, stacco, valicamento e atterraggio.
- Padel: Didattica dei fondamentali tecnici principali.

Teoria:

- Teoria dell'allenamento: principi dell'allenamento sportivo, il carico allenante, il concetto della curva di super compensazione, il carico interno e il carico esterno, principi e fasi dell'allenamento, i mezzi e momenti dell'allenamento, la programmazione generale e specifica dell'atleta.
- Il doping: cosa è il doping, classificazione delle sostanze proibite, i metodi proibiti, le conseguenze psicofisiche.
- L'occhio e la postura: Come l'occhio e la vista possono influire sulla postura.

CLASSE: 5 OTT

MATERIA: Insegnamento della Religione Cattolica

DOCENTE: Casati Francesco

OBIETTIVI REALIZZATI

CONOSCENZE:

Conoscenza del punto di vista religioso cattolico e delle chiavi interpretative religiose della realtà individuale e sociale. La persona umana.

COMPETENZE:

Coltivare il gusto per la conoscenza di sé e degli altri. Sapersi produrre in analisi del sociale letto con occhi propri ed alla luce dei principi della religione. Imparare ad approfondire i risvolti positivi e negativi del nostro essere persona. Coltivare la propria sensibilità di cittadino che si sente politicamente coinvolto. Avere una capacità critica sulle ampie possibilità di scelte che il mondo propone

CAPACITA':

Riconosce l'esigenza del discorso etico per la propria crescita personale e per promuovere rapporti con gli altri. Sa costruire una scala valoriale

IMPOSTAZIONE METODOLOGICA APPLICATA

Alle lezioni frontali si è cercato di alternare una metodologia di coinvolgimento più diretta quale: dibattiti supportati da quotidiani, cooperative learning, visione di film e loro analisi.

I MEZZI, LE ATTREZZATURE, I LABORATORI, LE TECNOLOGIE, I MATERIALI DIDATTICI, I TESTI IMPIEGATI

Personal computer; videoproiettore; uso di quotidiani e riviste; Utilizzo Piattaforma Classroom e Google Calendar e Mail

I CRITERI E GLI STRUMENTI DEL SISTEMA DI VERIFICA E TIPOLOGIA DELLE PROVE UTILIZZATE

A causa del numero limitato di ore si è optato per un continuo monitoraggio del livello di apprendimento dei contenuti proposti e del grado di maturità raggiunto attraverso il dibattito ed il confronto in classe con particolare attenzione all'atteggiamento e all'interesse dimostrato dai singoli studenti nel corso delle lezioni.

PROGRAMMA SVOLTO

1. La Scelta (Cosa vuol dire per me Scegliere)
2. L'Obiezione di Coscienza ai giorni nostri (Servizio Civile)
3. I miei obiettivi
4. I Valori (Scala dei Valori, dare valore alla propria vita)
5. Le Scelte di Vita Radicali nel mondo (I Monaci di Tibhirine)

5 OTT - Educazione Civica - A.S.: 2024 - 2025

Nell'ambito delle attività relative a Educazione Civica, si riporta la seguente PROGETTAZIONE, come deliberata in sede di consiglio di classe, per far raggiungere alla classe i seguenti traguardi di competenza:

1. Nucleo concettuale "Costituzione":
 - a) Sviluppare atteggiamenti e adottare 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 Costituzione. **OBIETTIVO GENERALE:** Sostenere e supportare, singolarmente e in gruppo, persone in difficoltà, per l'inclusione e la solidarietà, sia all'interno della scuola, sia nella comunità (gruppi di lavoro, tutoraggio tra pari, supporto ad altri, iniziative di volontariato, azioni di solidarietà sociale e di utilità collettiva). Favorire l'ideazione di progetti di **service learning** a supporto del bene comune nei territori di appartenenza della scuola.
 - b) Rispettare le regole e le norme che governano lo stato di diritto, la convivenza sociale e la vita quotidiana in famiglia, a scuola, nella comunità, nel mondo del lavoro al fine di comunicare e rapportarsi correttamente con gli altri, esercitare consapevolmente i propri diritti e doveri per contribuire al bene comune e al rispetto dei diritti delle persone. **OBIETTIVI GENERALI:** Individuare i fattori di rischio nell'ambiente scolastico, domestico, dei contesti di vita e di lavoro; conoscere e applicare le disposizioni a tutela della sicurezza e della salute nei contesti generali e negli ambienti di lavoro. Sviluppare la percezione del rischio anche come limite e come responsabilità. Conoscere e comprendere il principio di uguaglianza e di pari opportunità dell'art. 3 Cost. con particolare attenzione al contrasto alla violenza contro le donne, per educare a relazioni corrette e rispettose, al fine altresì di promuovere la parità fra uomo e donna.
2. Nucleo concettuale "Cittadinanza digitale": Sviluppare la capacità di accedere alle informazioni, alle fonti, ai contenuti digitali, in modo critico, responsabile e consapevole

Il percorso della durata di n° 33 ore è stato affrontato in maniera trasversale dalle seguenti discipline: italiano – diritto – es. optometria – discipline sanitarie attraverso le seguenti fasi:

PRIMO QUADRIMESTRE: 19 ore svolte

FASE 1: Brainstorming preconoscenze diritti inviolabili - Costituzione – diritto alla salute
Presentazione del progetto di preparazione di materiale informativo e formativo relativo all'attività di service learning tramite presentazione al CPIA di Bergamo di stili di vita sani e igiene dell'occhio (durata n° 2 ore - docente di diritto – discipline sanitarie)

FASE 2: Lavori di gruppo e preparazione del materiale relativo all'attività di service learning in n° 2 giornate didattiche dedicate (durata n° 15 ore)

Partecipazione all'incontro con il Centro Uomini maltrattanti di Bergamo "La Svolta" (n° 2 ore)

SECONDO QUADRIMESTRE: 14 ore svolte

FASE 2: Lavori di gruppo e preparazione del materiale relativo all'attività di service learning in n° 2 giornate didattiche dedicate: (durata n° 4 ore – discipline sanitarie/optometria)

FASE 3: Compito di realtà: Uscita didattica finalizzata al service learning: la classe si reca, accompagnata dai docenti di discipline sanitarie e optometria presso il CPIA di Bergamo per offrire informazioni utili e sensibilizzare sulla salute dell'occhio. (durata n° 6 ore)

FASE 4: Elaborazione prodotto finale dal titolo "*Il laboratorio dell'ottico: sicurezza e rischi connessi all'attività*" (durata n° 4 ore italiano/diritto).

Risultati raggiunti:

La classe si è mostrata nel complesso interessata ai temi trattati ed alcuni studenti hanno collaborato già in fase organizzativa alla realizzazione degli eventi e all'elaborazione degli strumenti di comunicazione utilizzando adeguatamente i prodotti digitali. Il lavoro di gruppo è risultato nel

complesso positivo. Per la valutazione i docenti hanno considerato la realizzazione del prodotto finale (materiale informativo/esposizione ai coetanei presso il CPIA- relazione rischio e sicurezza sul lavoro) e le modalità con cui la classe ha lavorato in gruppo.

La valutazione rispetto ai criteri e agli indicatori, meglio descritti nella griglia di valutazione, indicata in basso, avrà come risultato una media aritmetica tra i livelli di competenze ottenuti dagli studenti.

La certificazione delle n° 3 competenze, rappresentata dai livelli, sarà tradotta in voto, come segue:

Non raggiunto: 4-5/ Base: 6/ Intermedio: 7-8/ Avanzato: 9-10.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

COMPETENZE	CRITERI	INDICATORI	NON RAGGIUNTO	BASE	INTERMEDIO	AVANZATO
<i>Competenza alfabetico-funzionale</i>	Riuscire a comprendere ed esprimere concetti, fatti, opinioni in forma sia orale sia scritta, utilizzando materiali visivi, sonori e digitali attingendo a vari contesti.	Produrre brevi messaggi contenenti comunicazioni efficaci relativi a comportamenti a rischio e buone prassi sul luogo di lavoro e nella vita quotidiana	Lo studente ha incontrato difficoltà nella produzione e comunicazione	Lo studente ha incontrato qualche difficoltà ma è riuscito con indicazione dei docenti	Lo studente è riuscito a lavorare senza difficoltà.	Lo studente ha lavorato in maniera esperta, dimostrando una padronanza di conoscenze e abilità rispetto a quanto richiesto
<i>Competenza sociale e civica in materia di cittadinanza</i>	Sviluppare atteggiamenti e adottare comportamenti fondati sul rispetto verso ogni persona, sulla solidarietà, sulla importanza del lavoro.	Sostenere e supportare, persone in difficoltà, per l'inclusione e la solidarietà, sia all'interno della scuola, sia nella comunità (tutoraggio tra pari)	Non riesce	Riesce nei casi palesemente evidenti	Riesce in maniera adeguata	Riesce, valutando con attenta e approfondita analisi
<i>Competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare</i>	Riuscire a comunicare e a rapportarsi correttamente con gli altri in occasione di attività di gruppo	Contribuisce con idee/soluzioni personali Durante i n° 2 lavori di gruppo effettuati sa ascoltare gli altri componenti del gruppo	Non contribuisce Non rispetta i turni di parola	Contribuisce in modo poco creativo Ascolta solo se stimolato	Contribuisce Ascolta in modo corretto	Contribuisce in modo originale e con spirito collaborativo Ascolta e interagisce in maniera costruttiva.

PERCORSI PLURIDISCIPLINARI 5 OTT

Titolo: IL PROGRESSO

Descrizione: Viviamo in un'epoca di vertiginose accelerazioni e di trasformazioni imprevedibili: l'unica costante sembra essere proprio il cambiamento, che rende indispensabile, anche nel mondo del lavoro, la capacità di recepire le innovazioni e di sapersi aggiornare affrontando sempre nuove sfide. Affinché al progresso scientifico-tecnologico non faccia però da contraltare un regresso morale, come temevano alcuni scrittori e come la storia del Novecento, per certi versi, ha dimostrato con spaventosa evidenza, è necessario tutelare l'intelligenza "naturale", intesa come competenza mai scissa dalla comprensione, e favorire una crescita sostenibile, di cui possano beneficiare anche le generazioni future, le minoranze troppo a lungo emarginate e le categorie tradizionalmente travolte dal moto cieco di un'inarrestabile "fiumana".

Contenuti Disciplinari:

ITALIANO: Giacomo Leopardi: il pessimismo storico, *Dialogo di un venditore di almanacchi e di un passeggiere* e la fiducia nel futuro intesa come vano conforto contro l'infelicità costante della condizione umana. Giovanni Verga: il "ciclo dei Vinti" e la "fiumana del progresso"; *I Malavoglia*: il progresso come forza distruttrice che travolge i valori tradizionali e annienta chi tenta di elevarsi socialmente. Il superuomo di D'Annunzio. Pascoli poeta delle piccole cose. Il Futurismo e il culto della modernità.

STORIA: La *Belle Époque* e la seconda rivoluzione industriale. Il "decollo industriale" dell'Italia durante l'età giolittiana. Lo sfruttamento propagandistico dei nuovi mezzi di comunicazione di massa durante il ventennio fascista. Il fascismo tra progresso e regresso: politica economica, sociale, culturale. La Seconda guerra mondiale: guerra totale e nuove armi di distruzione di massa. Il pericolo nucleare tra Seconda guerra mondiale e Guerra fredda.

DIRITTO: L'evoluzione dell'ordinamento sanitario e la realizzazione dei principi fondamentali posti a base del Servizio Sanitario Nazionale.

La protezione dei dati personali e il Regolamento UE 2016/679 (GDPR). Il trattamento dei dati personali in ambito sanitario.

EDUCAZIONE CIVICA: Realizzazione di azioni di sensibilizzazione relative alla lotta contro la violenza sulle donne (Incontro con il "Centro Uomini maltrattanti la svolta") (Art. 3 Cost - ob. 5 - 10 - dell'Agenda 2030)

MATEMATICA: Una nuova teoria matematica: l'integrazione secondo Riemann.

INGLESE: Frankenstein or the Modern Prometheus, science and progress, the figure of Dr Frankenstein as a revolutionary scientist that gave birth to a new era of

knowledge and discovery. Contact lenses. The telescope. The electron microscope. The topographer. 1984 and the negative side of progress.

DISCIPLINE SANITARIE: Progresso in ambito terapeutico delle principali patologie oculari.

Come per esempio le iniezioni intravitreali, farmaci anti VEGF, che hanno consentito di rallentare notevolmente la progressione e di ridurre l'evoluzione della degenerazione maculare legata all'età.

OPTOMETRIA: innovazioni strumenti ottici e tecniche di analisi dei parametri e delle strutture oculari.

CONTATTOLOGIA: innovazioni nella progettazione di LaC.

ESERCITAZIONI LENTI OFTALMICHE: le lenti progressive e le continue innovazioni tecnologiche.

OTTICA: il Laser nella chirurgia oftalmica.

Titolo: LA RICERCA DEL BENESSERE PSICO-FISICO

Descrizione: L'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) ha definito il concetto di salute come “una condizione di completo benessere fisico, mentale e sociale e non esclusivamente l'assenza di malattia o infermità”. Se è vero che i prodigiosi progressi della medicina consentono oggi di curare patologie un tempo letali, è vero anche che la pandemia da Coronavirus ci ha recentemente costretti a fare i conti con la nostra vulnerabilità, riacutizzando tra l'altro inquietudini che da sempre serpeggiano nei meandri oscuri della nostra interiorità e a cui la letteratura, “scienza del cuore umano” in grado di precorrere la psicologia, ha saputo dare voce in modi che tuttora ci coinvolgono, ci interrogano, ci interpellano.

In questo più ampio quadro di riferimento delineato dall'OMS assume particolare rilevanza la figura dell'ottico come operatore sanitario.

Contenuti Disciplinari:

ITALIANO: Les fleurs du Mal di Baudelaire. Il disagio esistenziale nell'epoca del Decadentismo. La vita come opera d'arte in D'Annunzio, Il piacere. Il “nido” come rifugio fisico e sociale in Pascoli. L'inetto di Svevo. Pirandello e l'inganno dell'identità: maschera e trappola dell'esistenza. La fragilità dell'esistenza e il desiderio di aggrapparsi alla vita in Ungaretti. Montale e il “male di vivere”.

STORIA: Benessere e trincea: la sofferenza fisica e psicologica nella Prima grande mondiale. Le condizioni di vita I reduci della Prima guerra mondiale. Il mito della “razza pura” e le sue implicazioni nella Germania nazista. Gli Anni ruggenti tra prosperità e crisi.

DIRITTO: La salute come completo benessere psico-fisico. Articoli 32, 35, 36, 41 della Costituzione (salute e benessere anche sul luogo di lavoro).

EDUCAZIONE CIVICA: Il ruolo dell'ottico. Agenda 2030: obiettivo 3 (diritto alla salute); obiettivo 8 (lavoro dignitoso: benessere sul luogo di lavoro).

MATEMATICA: Test diagnostici. Fondamenti di epidemiologia.

SCIENZE MOTORIE: Allenamento sportivo. La supercompensazione, concetto cardine dell'allenamento.

INGLESE: Frames. Contact lenses. Patient instructions for inserting and removing contact lenses. Healthcare system: Italy vs the U.S. Frankenstein and the being's desire for recognition.

DISCIPLINE SANITARIE: interventi di prevenzione delle principali condizioni fisiologiche e patologiche afferenti al sistema visivo di competenza dell'oculista.

OPTOMETRIA: strumenti ottici, tecniche di analisi dei parametri e delle strutture oculari, interventi di prevenzione delle principali condizioni patologiche del sistema visivo di pertinenza dell'ottico.

CONTATTOLOGIA: le LaC come indicazione cosmetica.

Titolo: LO STATO SOCIALE

Descrizione: Conquistato a prezzo di sacrifici e lotte che hanno innervato il Novecento e questo primo scorcio del nuovo millennio, lo Stato sociale si prefigge di proteggere e incentivare il benessere economico e sociale dei cittadini, promuovendo le pari opportunità, l'inclusione e l'assistenza alle categorie più fragili. La difesa dei diritti acquisiti dev'essere però accompagnata dall'esercizio dei doveri che competono ad ogni cittadino: per questo, ciascuno di noi è chiamato ad assumersi le responsabilità di una cittadinanza attiva e consapevole, esigendo e applicando ad esempio, in ambito professionale, il massimo rispetto delle normative sul lavoro.

Contenuti Disciplinari:

ITALIANO: Condizione sociale e disuguaglianze in *Rosso Malpelo* e in *Mastro Don Gesualdo* di Verga. “Lottatori” e “contemplatori” nei romanzi di Svevo. La disconnessione tra individuo e istituzioni sociali nel racconto “*Il treno ha fischiato*” e nel romanzo *Il fu Mattia Pascal* di Pirandello.

STORIA: L'organizzazione del consenso e la repressione del dissenso, le politiche sociali durante il regime fascista. Il programma politico e sociale del New Deal di Roosevelt.

DIRITTO: L'assistenza sociale: artt. 3 e 38 della Costituzione.

EDUCAZIONE CIVICA: Sensibilizzazione ai temi della promozione di stili di vita sani con particolare riferimento alla salute, alla prevenzione e alla cura dell'occhio (uscita didattica presso CPIA di Bergamo) artt. 3 e 32 della Costituzione.

Agenda 2030: obiettivo 3 (diritto alla salute).

INGLESE: *Frankenstein or the Modern Prometheus*, science vs death, a potential method to defeat death. Healthcare system: Italy vs USA.

MATEMATICA: Il calcolo delle probabilità come strumento di gestione dell'imprevedibilità degli eventi.

DISCIPLINE SANITARIE: La legge 138 del 3 aprile 2001 “Classificazione e quantificazione delle minorazioni visive e le norme in materia di accertamenti oculistici” ha stabilito la definizione di ciechi totali, ciechi parziali, ipovedenti medio-gravi e ipovedenti lievi.

OPTOMETRIA: il contributo sociale dell'ottico, in termini di prevenzione delle potenziali ametropie mediante screening visivi e controlli dell'efficienza visiva.

CONTATTOLOGIA: le LaC come indicazione ottica e terapeutica.

ESERCITAZIONI LENTI OFTALMICHE: ausili visivi e occhiali speciali per l'ipovisione.

Titolo: IL RAPPORTO UOMO-NATURA

Descrizione: Il rapporto con la natura scandisce la vita umana secondo ritmi profondi e mutevoli: la storia dell'uomo ha interpretato e modulato tale relazione sulla base di sensibilità e intenti sempre differenti, che rispecchiano orientamenti ideologici e culturali caratteristici e peculiari delle diverse epoche. Nell'era dell'Antropocene, che rischia di compromettere in modo irreversibile gli equilibri di un ecosistema egoisticamente piegato dall'uomo ai propri presunti bisogni, è quanto mai urgente ripensare criticamente questo rapporto e cercare (anche sotto la guida di autori del passato) soluzioni alle sfide di cui il cambiamento climatico in atto ci sottolinea drammaticamente l'importanza.

Contenuti Disciplinari:

ITALIANO: L'evoluzione del concetto di Natura nel pensiero leopardiano: pessimismo storico e cosmico. Il darwinismo, la "legge del più forte" e la sua interpretazione in Verga, D'Annunzio e Svevo. La poetica del Simbolismo. La natura in Pascoli. Il panismo dannunziano.

STORIA: La "battaglia del grano" e il programma di bonifiche del fascismo.

DIRITTO: Igiene: interventi di prevenzione e strumenti di attuazione. Tutela dell'ambiente e inquinamento: la legislazione ambientale.

DIRITTO: Igiene: interventi di prevenzione e strumenti di attuazione. Tutela dell'ambiente e inquinamento: la legislazione ambientale.

EDUCAZIONE CIVICA: Agenda 2030: obiettivi 3 e 8.

MATEMATICA: Il calcolo differenziale come strumento di valutazione della crescita o decrescita di un fenomeno.

INGLESE: Romantic literature and Gothic novel. The role of nature and the contrast/relationship between man and nature in Frankenstein. Contact lenses.

OPTOMETRIA: biocompatibilità ed ecosostenibilità dei presidi ottici.

CONTATTOLOGIA: smaltimento corretto delle LaC.

ESERCITAZIONI LENTI OFTALMICHE: protezione oculare dai raggi ultravioletti tramite filtri solari.

OTTICA le onde elettromagnetiche e lo spettro del visibile.

Titolo: LA SOCIETÀ DI MASSA

Descrizione: L'Italia del primo Novecento si trova per molti versi ad ereditare la situazione di fine Ottocento, anche se si accentuano alcune tendenze e linee di sviluppo. Cominciano ad affermarsi le strutture di una economia più europea e si intensifica un'attività di espansione per l'industria.

Nel periodo compreso tra il 1898 e il 1913 si assiste a un'evoluzione dell'ambiente sociale, caratterizzata dal progredito spirito industriale. Dinamismo ed attivismo, come caratteri della modernità, caratterizzano ampi settori della cultura del tempo.

Si sente l'esigenza di un rinnovamento che sappia cogliere ed interpretare i fermenti del presente e nel contempo si evidenzia il contrasto fra l'esaltazione della "macchina" e ritardi effettivi dell'industrializzazione italiana rispetto a quella delle nazioni più forti ed avanzate.

Contenuti Disciplinari:

ITALIANO: Il Futurismo. L'ideologia elitaria di D'Annunzio e il disprezzo delle masse. La crisi e la frantumazione dell'io nelle opere di Svevo e Pirandello. Il naufragio della civiltà e l'esperienza collettiva della guerra nell'Allegria di Ungaretti.

STORIA: La Belle Époque e la nascita della società di massa. La Prima guerra mondiale come guerra di massa. Indottrinamento e manipolazione delle masse nei regimi totalitari.

DIRITTO: La libertà di iniziativa economica e i requisiti dell'impresa (art. 2082 c.c. e 41 Cost.). I diversi tipi di imprenditore.

EDUCAZIONE CIVICA: Il rischio e la sicurezza sui luoghi di lavoro.

MATEMATICA: Metodi, obiettivi e strumenti dell'epidemiologia. Calcolo delle probabilità e test diagnostici

OPTOMETRIA: moderne imprese di ottica. Commercializzazione su larga scala e catene di franchising nel settore ottico.

CONTATTOLOGIA: LaC prodotte in serie e personalizzate.

ESERCITAZIONE LENTI OFTALMICHE: industrializzazione dell'occhiale. Produzione in serie della componentistica dell'occhiale.

Titolo: SOCIETÀ E CULTURA IN OCCIDENTE FRA LE DUE GUERRE.

Descrizione: La vita e la cultura fra le due guerre subirono il pesante condizionamento della conquista fascista del potere. Essa concluse un periodo di violenze connesse alle difficili condizioni economiche e sociali del Paese nel Dopoguerra e al divampare della lotta di classe.

Lo spettro della Rivoluzione Russa rese più violenta la reazione contro i movimenti popolari e alimentò il consenso nei confronti delle squadre d'azione fascista in funzione repressiva. Venne quindi meno il libero dibattito delle idee che è fondamento irrinunciabile della cultura e inevitabilmente anche il ruolo della donna subì delle modifiche.

Contenuti Disciplinari:

ITALIANO: La propaganda bellicista di D'Annunzio e l'ideologia del superuomo. Le poesie di guerra di Ungaretti.

STORIA: Le conseguenze immediate della Prima guerra mondiale: la rivoluzione sovietica e la crisi in Italia e in Germania. I "ruggenti anni Venti" e il crollo della borsa di Wall Street. L'età dei totalitarismi.

MATEMATICA: Bruno De Finetti. La probabilità soggettiva. Le diverse concezioni di probabilità.

DIRITTO: I principi del SSN (artt. 3 - 32 Cost).

Il concetto di sussidiarietà verticale e orizzontale. Il concetto di Welfare Mix

SCIENZE MOTORIE: Il doping nello sport. Il doping di stato

INGLESE: George Orwell, the Russian Revolution, Animal Farm, 1984.

DISCIPLINE SANITARIE: patologie oculari post traumatiche particolarmente frequenti nei soldati e reduci di guerra.

OPTOMETRIA: strumenti ottici e tecniche di analisi dei parametri e delle strutture oculari nelle principali condizioni patologiche di tipo traumatico.

CONTATTOLOGIA: sviluppo della contattologia, dal vetro alla plastica e dal materiale morbido a quello ibrido.

Titolo: MIOPIA

Descrizione: Cause, sintomi ed evoluzione della miopia: modalità diagnostiche e loro correzione per mezzo di lenti oftalmiche, lenti a contatto e chirurgia refrattiva..

Contenuti Disciplinari:

ANATOMIA: Anatomia, fisiologia e patologie della cornea. Glaucoma. Maculopatia miopica.

OPTOMETRIA: Cause, insorgenza, progressione e correzione della miopia. Equilibrio binoculare ed accomodazione. I test oggettivi e soggettivi per l'esame optometrico

CONTATTOLOGIA: Applicazione di una lente rigida sferica, di una morbida sferica

INGLESE: Visual disturbances and focusing impairments. Contact lenses. The keratometer. The autorefractor.

MATEMATICA: I volumi dei solidi di rotazione.

DIRITTO: I dispositivi medici e la normativa europea. Il Terzo settore

OTTICA: Il laser come trattamento per la correzione della miopia. Leggi sulle lenti sottili.

EDUCAZIONE CIVICA: La professione dell'ottico. La classe ha realizzato un elaborato sui principali vizi refrattivi e i mezzi di compensazione, e lo ha illustrato agli studenti del CPIA di Bergamo.

Agenda 2030 ob. 3 (diritto alla salute)

Titolo: IPERMETROPIA

Descrizione: Cause, sintomi ed evoluzione dell'ipermetropia: modalità diagnostiche e loro correzione per mezzo di lenti oftalmiche, lenti a contatto e chirurgia refrattiva.

Contenuti Disciplinari:

ANATOMIA: Anatomia, fisiologia e patologie della cornea. Afachia e Cataratta

OPTOMETRIA: Cause, insorgenza, progressione e correzione dell'ipermetropia. Equilibrio binoculare e accomodazione. I test oggettivi e soggettivi per l'esame optometrico

CONTATTOLOGIA: Applicazione di una lente rigida sferica, di una morbida sferica

INGLESE: Visual disturbances and focusing impairments. Contact lenses. The keratometer. The autorefractor.

OTTICA: Il laser. Equazioni sulle lenti sottili

DIRITTO: Il sistema socio - sanitario in Italia.

MATEMATICA: I volumi dei solidi di rotazione.

EDUCAZIONE CIVICA: La professione dell'ottico. La classe ha realizzato un elaborato sui principali vizi refrattivi e i mezzi di compensazione, e lo ha illustrato agli studenti del CPIA di Bergamo.

Artt. 3 e 32 Cost. - Ob. 3 Agenda 2030.

Titolo: PRESBIOPIA

Descrizione: Definizione cause della presbiopia e possibili correzioni

Contenuti Disciplinari:

OPTOMETRIA: Metodi diagnostici di ampiezza accomodativa e accomodazione. Test al forottero. Correzione

ANATOMIA: Anatomia, fisiologia e patologie del cristallino (patologie correlate ad alterazione di forma, posizione e trasparenza)

INGLESE: Visual disturbances and focusing impairments. Contact lenses. The keratometer. The autorefractor.

DIRITTO: La figura dell'ottico. La tutela del diritto all'ambiente come tutela del diritto alla salute (artt 9, 32, 41).

MATEMATICA: I volumi dei solidi di rotazione.

EDUCAZIONE CIVICA: La professione dell'ottico. La classe ha realizzato un elaborato sui principali vizi refrattivi e i mezzi di compensazione, e lo ha illustrato agli studenti del CPIA di Bergamo. Artt. 3 e 32 Cost. - Ob. 3 Agenda 2030.

ESERCITAZIONI LENTI OFTALMICHE: lenti multifocali.

Titolo: ASTIGMATISMO.

Descrizione: Definizione e cause. Insorgenza di astigmatismo e mezzi diottrici interessati. Sintomi soggettivi ed obiettivi del soggetto. Modalità diagnostiche ed interventi terapeutici.

Contenuti Disciplinari:

ANATOMIA: Anatomia, fisiologia e patologia dei mezzi diottrici. Cheratocono

OPTOMETRIA: Cause, insorgenza, progressione, segni, forme anomale e correzione dell'astigmatismo

CONTATTOLOGIA: La cheratometria

INGLESE Visual disturbances and focusing impairments. Contact lenses. The keratometer. The autorefractor.

DIRITTO: L'assistenza sociale, il principio di sussidiarietà e il Terzo settore.

MATEMATICA: I test diagnostici. Indici di bontà di un test diagnostico.

EDUCAZIONE CIVICA: La professione dell'ottico. La classe ha realizzato un elaborato sui principali vizi refrattivi e i mezzi di compensazione, e lo ha illustrato agli studenti del CPIA di Bergamo. Artt. 3 e 32 Cost. - Ob. 3 Agenda 2030.

Titolo: RETINA

Descrizione: Anatomia, fisiologia e patologia della retina

Contenuti Disciplinari:

ITALIANO: La poetica del “fanciullino” in Pascoli. La “lanterninosofia” nel “Il fu Mattia Pascal” di Pirandello.

ANATOMIA: Anatomia e fisiologia della retina (Retinopatie Diabetica – Maculopatia senile. Campo visivo)

OPTOMETRIA: Oftalmoscopio, Punti retinici corrispondenti

INGLESE: Slit lamp. Eye disorders.

OTTICA: Laser

MATEMATICA: I test diagnostici. Indici di bontà di un test diagnostico

DIRITTO: Il manufatto in campo ottico e la certificazione dei dispositivi

EDUCAZIONE CIVICA: I rischi connessi all’attività svolta in un laboratorio ottico.

SCIENZE MOTORIE: Educazione alla salute ed al movimento, rischi sedentarietà

Titolo: LAC

Descrizione: Tipologie di lenti a contatto, test per la lacrimazione e manutenzione delle stesse.

CONTATTOLOGIA: Tipologie di lenti a contatto – test lacrimali – Indicazione e controindicazioni all’uso di LaC – Liquidi di manutenzione – Complicanze.

Lampada a fessura

ANATOMIA: Anatomia e fisiologia della cornea. Patologie infiammatorie della cornea: cheratiti. Congiuntivite gigantomapillare – test lacrimali

INGLESE: Contact lenses, coloured contact lenses. Patients instructions.

OTTICA: Effetto Tyndall – Scattering – Fibra ottica

DIRITTO: la certificazione dei dispositivi medici in campo ottico.

MATEMATICA: I test diagnostici. Indici di bontà di un test diagnostico.

EDUCAZIONE CIVICA: La professione dell’ottico. La classe ha realizzato un elaborato sui principali vizi refrattivi e i mezzi di compensazione, e lo ha illustrato agli studenti del CPIA di Bergamo.

PERCORSO FORMATIVO E INFORMATIVO SULL'ESAME DI STATO

- L'O.M. 67 del 31/03/2025 ha definito le modalità di svolgimento, per il corrente a.s., dell'esame e quindi in data 02/04/2025 (circolare n. 165) è stato organizzato un incontro con le classi per spiegare le modalità di svolgimento dell'esame.
- Nel corso dell'anno scolastico è stata svolta una simulazione di prima prova, utilizzando l'intera mattinata (sei ore) in data 05/05/2025. Le simulazioni di seconda prova sono state svolte in giorni diversi a seconda degli indirizzi di studio.
- Per quanto riguarda le presentazioni sui percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento, sono state fornite indicazioni per la compilazione utilizzando materiali provenienti da fonti istituzionali e gli studenti sono stati invitati a mostrare il lavoro prodotto ai docenti per eventuali osservazioni e correzioni.
- Il sistema di verifica è impostato secondo quanto previsto dal P.T.O.F. di questa scuola. Nel corso dell'anno scolastico, al termine delle verifiche del primo quadrimestre sono stati organizzati interventi di recupero curricolari al termine dei quali si sono svolte verifiche di recupero.
- Per quanto riguarda il colloquio, nelle ultime settimane di lezione verranno svolti colloqui di simulazione organizzati in orario extracurricolare dai singoli Consigli di Classe.
- Il documento del Consiglio di Classe è stato inviato, nei giorni immediatamente successivi alla prima stesura, all'intera classe in modo che chiunque potesse presentare eventuali osservazioni, anche se questa operazione è soltanto consigliata ma non prevista formalmente. Dopo la redazione definitiva, il "Documento del 15 maggio", viene inviato agli Studenti, pubblicato sul sito della scuola ed è a disposizione di chiunque abbia titolo per farne richiesta.