

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Diritto ed economia dello sport

Modulo 1	Contenuti
Le obbligazioni	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Caratteri ed elementi costitutivi delle obbligazioni ✓ Le fonti delle obbligazioni ✓ La classificazione delle obbligazioni ✓ L'estinzione delle obbligazioni ✓ L'adempimento e i suoi soggetti ✓ L'inadempimento ✓ Il ritardo nell'adempimento

Modulo 2	Contenuti
Il contratto e i suoi elementi costitutivi	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il contratto e le sue caratteristiche ✓ Gli elementi essenziali del contratto ✓ Gli elementi accidentali del contratto ✓ Tipologie contrattuali ✓ La formazione del contratto ✓ I limiti all'autonomia contrattuale ✓ Gli effetti del contratto ✓ L'interpretazione del contratto

Modulo 3	Contenuti
L'invalidità del contratto. Il contratto di lavoro subordinato e sportivo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La nullità e l'annullabilità del contratto ✓ Rescissione e risoluzione del contratto ✓ Lavoro autonomo e subordinato ✓ Il contratto di lavoro subordinato ✓ I diritti e i doveri dei lavoratori subordinati e dei datori di lavoro ✓ I casi di cessazione del rapporto di lavoro e la procedura di licenziamento ✓ Il contratto di lavoro sportivo e le sue caratteristiche peculiari

Modulo 4	Contenuti
Prodotto e reddito nazionale. La distribuzione del reddito	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il PIL ✓ Il prodotto nazionale ✓ Il reddito nazionale ✓ I cicli dell'economia ✓ Lo sport come settore economico e sociale ✓ La distribuzione del reddito ✓ Le principali teorie sulla distribuzione del reddito

Modulo 5	Contenuti
Stato e mercato. Il resto del mondo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il mercato e il suo funzionamento ✓ La legge della domanda e dell'offerta ✓ Le principali forme di mercato ✓ Il calciomercato ✓ Lo Stato come soggetto economico ✓ spese e entrate pubbliche

Modulo 6	Contenuti
Il mercato del lavoro e il mercato della moneta	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il mercato del lavoro e i suoi elementi specifici ✓ Domanda e offerta di lavoro ✓ L'accesso al mondo del lavoro e la connessa attività amministrativa ✓ La teoria classica e quella keynesiana sulla occupazione ✓ Il problema della disoccupazione: effetti e cause ✓ I possibili interventi a favore della occupazione ✓ La domanda e l'offerta di moneta ✓ La teoria monetaria secondo i classici e secondo Keynes ✓ L'inflazione ✓ Il credito e le banche ✓ I soggetti del credito ✓ Cenni sulle principali operazioni bancarie ✓ Il sistema bancario europeo: la BCE e la politica monetaria ✓ Cenni sul mercato borsistico

Libri di testo in adozione:



VENTURI, Terzo tempo, SIMONE

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Discipline sportive

Modulo 1	Contenuti
Disabilità e sport integrato	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Attività motoria e sportiva per disabili e sport integrato ✓ Principi generali della teoria e tecnica dell'attività motoria adattata ✓ Le specialità dello sport per disabili ✓ Fini e metodi dello sport integrato

Modulo 2	Contenuti
Fitness	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Metodiche di allenamento con i pesi e le macchine da fitness ✓ Strumenti e tecniche di apprendimento ✓ Specificità dei programmi di allenamento

Modulo 3	Contenuti
Sport combinati	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Classificazione ✓ Aspetti teorici e pratici ✓ Principi di teoria e metodologia dell'allenamento ✓ Metodi e Test di valutazione

Modulo 4	Contenuti
Sport da combattimento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Classificazione degli sport di combattimento. ✓ Studio delle caratteristiche tecniche principali ✓ Principi generali di teoria e metodologia dell'allenamento ✓ Pratica di Krav Maga

Modulo 5	Contenuti
Sport individuali Pattinaggio	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Principi di teoria e metodologia dell'allenamento ✓ Arbitraggio e Giuria ✓ Aspetti e norme tecniche per la prevenzione dei danni della pratica

Modulo 6	Contenuti
Sport individuali Tennis	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Principi di teoria e metodologia dell'allenamento. ✓ Arbitraggio e Giuria ✓ Aspetti e norme tecniche per la prevenzione dei danni della pratica

Modulo 7	Contenuti
Sport di squadra Calcio a 11	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Teoria e pratica ✓ Applicazione nei diversi ruoli ✓ Strumenti e tecniche di apprendimento motorio ✓ Specificità dell'esercizio fisico allenante, tipi di esercizi ✓ Specificità dei gruppi muscolari interessati ✓ Specificità dei programmi di allenamenti ✓ Tecniche esecutive e tattiche di gara ✓ Principi di teoria e metodologia dell'allenamento ✓ Arbitraggio e Giuria ✓ Aspetti e norme tecniche per la prevenzione dei danni della pratica

Modulo 8	Contenuti
Sport individuali Ginnastica artistica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Principi di teoria e metodologia dell'allenamento ✓ Arbitraggio e Giuria ✓ Aspetti e norme tecniche per la prevenzione dei danni della pratica

Libri di testo in adozione:

MERATI - LOVECCHIO – VAGO, Più movimento - Discipline sportive - Secondo biennio e quinto anno, MARIETTI SCUOLA

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Filosofia

Modulo 1	Contenuti
L'umanesimo e il rinascimento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La civiltà umanistico-rinascimentale ✓ La filosofia della natura

Modulo 2	Contenuti
Galileo Galilei e Bacone	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La rivoluzione scientifica e la rivoluzione astronomica ✓ Galileo Galilei: la vita e le opere ✓ Il metodo scientifico e la visione filosofica galileiana ✓ Il metodo secondo Bacone

Modulo 3	Contenuti
Le grandi Metafisiche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cartesio e il razionalismo ✓ Pascal e il senso della vita ✓ Il sistema filosofico di Spinoza

Modulo 4	Contenuti
La nascita dell'Empirismo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hobbes e lo Stato moderno ✓ Locke e l'empirismo inglese ✓ Hume e lo scetticismo

Modulo 5	Contenuti
----------	-----------

L'illuminismo e il criticismo	<ul style="list-style-type: none">✓ L'illuminismo e la nuova concezione della ragione✓ Kant e la filosofia trascendentale e critica✓ La critica della ragion pura✓ La critica della ragion pratica✓ La critica del giudizio
----------------------------------	---

Libri di testo in adozione:

VECA - PICINALI – CATALANO, Il pensiero e la meraviglia - Edizione rossa vol.2,
ZANICHELLI

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Fisica

Modulo 1	Contenuti
Onde meccaniche – il suono	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tipologie di onde ✓ Caratteristiche delle onde ✓ Onde armoniche ✓ Interferenza ✓ Interferenza nel piano e nello spazio ✓ Diffrazione ✓ Onde sonore ✓ Caratteristiche del suono ✓ Riflessione (sonar e radar) ✓ Risonanza ✓ Onde stazionarie ✓ Battimenti (Accenni) ✓ Effetto Doppler (boom sonoro)

Modulo 2	Contenuti
Fenomeni luminosi	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modello corpuscolare della luce ✓ Modello ondulatorio della luce ✓ Dispersione della luce e spettro visibile ✓ Grandezze fotometriche ✓ Principio di Huygens (Accenni) ✓ Riflessione della luce ✓ Diffusione della luce ✓ Rifrazione della luce ✓ Riflessione totale della luce ✓ Interferenza della luce ✓ Diffrazione della luce

Modulo 3	Contenuti
Carica elettrica e campo elettrico	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fenomeni di elettrizzazione ✓ Isolanti e conduttori ✓ Carica elettrica ✓ Legge di Coulomb ✓ Forza di Coulomb nella materia ✓ Polarizzazione degli isolanti ✓ Cariche e forze: il campo elettrico

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Linee di forza di un campo elettrico ✓ Campo creato da una carica puntiforme ✓ Campo creato da una distribuzione piana di cariche elettriche ✓ Campi con particolari simmetrie ✓ Flusso del campo elettrico ✓ Teorema di Gauss ✓ Moto di una carica nel campo elettrico
--	---

Modulo 4	Contenuti
Potenziale elettrico e fenomeno di elettrostatica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Energia potenziale elettrica ✓ Potenziale elettrico e differenza di potenziale ✓ Superfici equipotenziali ✓ Circuitazione del campo elettrico ✓ Conduttori in equilibrio elettrostatico ✓ Capacità di un conduttore ✓ Condensatori ✓ Condensatori in serie e parallelo ✓ Energia immagazzinata in un condensatore

Modulo 5	Contenuti
Corrente elettrica continua (nei metalli)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Intensità e verso della corrente elettrica continua ✓ Generatori di tensione e circuiti elettrici ✓ Collegamenti in serie e parallelo ✓ Prima legge di Ohm ✓ Resistori in serie e parallelo ✓ Leggi di Kirchhoff ✓ Effetto Joule e potenza elettrica ✓ Forza elettromotrice e resistenza interna di un generatore ✓ Conduttori metallici ✓ Seconda legge di Ohm ✓ Carica e scarica di un condensatore ✓ Estrazione degli elettroni da un metallo ✓ Effetto Volta ✓ Effetto termoelettrico

Libri di testo in adozione:



AMALDI, Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu - Volume 2 - Onde, campo elettrico e magnetico, ZANICHELLI

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Lingua e cultura straniera (inglese)

Literature

Modulo 1	Contenuti
From the Puritan age to the Augustan age (1625-1760)	<p>Historical and social background:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Charles I and The Civil War ✓ Oliver Cromwell and the Commonwealth ✓ The Restoration and the Augustan Age

Modulo 2	Contenuti
Puritan and restoration Literature	<p>Literary background:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ English poetry in the 17th century ✓ Restoration Prose ✓ The new life of Drama ✓ The age of Classicism ✓ Poetry in the age of newspapers and novels ✓ The age of Prose: The rise of the Novel

Modulo 3	Contenuti
John Donne John Milton	<p>Biografia</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Analisi di testi poetici ✓ Analisi di un estratto di Paradise Lost ✓ Analisi di un estratto dell'opera The way of the world

Modulo 4	Contenuti
----------	-----------

Daniel Defoe Jonathan Swift Samuel Richardson	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Biografia ✓ Analisi di estratti da Robinson Crusoe ✓ Analisi di estratti da Gulliver's travels
---	--

Modulo 5	Contenuti
The Romantic Age (1760-1837)	Historical and social Background Literary Background

Modulo 6	Contenuti
The Romantic Poets	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First generation: Blake, Wordsworth, Colerige The English Romantic Manifesto ✓ Second generation: Byron, Shelley, Keats Life and main works

Modulo 7	Contenuti
Romantic Novel	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Jane Austen ✓ Mary Shelley Life and main works

Libri di testo in adozione:

SPICCI - SHAW – MONTANARI, Amazing Minds 1 - Libro cartaceo + Map Store + DVD +
ITE + Didastore, PEARSON LONGMAN

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Lingua e letteratura italiana

Modulo 1	Contenuti
Il Seicento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Quadro storico-culturale del secolo XVII: <ul style="list-style-type: none"> - trasformazione dei centri di diffusione del sapere: le corti, la Chiesa, l'editoria, le accademie: A. della Crusca. - le idee e la visione del mondo nel Barocco: perdita di centro, ricerca e sperimentazione. ✓ Il Barocco nella lingua e nella poesia: <ul style="list-style-type: none"> - Giovan Battista Marino, vita e pensiero. Opere: La Lira e L'Adone - I "marinisti" e "classicisti" ✓ Il teatro barocco e il teatro in Spagna e Francia (accenni) ✓ William Shakespeare, vita e pensiero. Amleto: Il dubbio e la follia; Romeo e Giulietta: Il dialogo del balcone ✓ Il romanzo moderno: Cervantes, vita e pensiero. Opera: Don Chisciotte, brani scelti tra quelli presenti nell'antologia adottata ✓ Galileo Galilei e la nuova scienza, vita e pensiero. Opere: Lettere copernicane, Il Saggiatore, Il Dialogo sopra i due massimi sistemi.

Modulo 2	Contenuti
Il Settecento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il secolo della ragione: il contesto storico e sociale, temi, sviluppi e crisi dell'Illuminismo ✓ Gli intellettuali e la cultura ✓ L'Illuminismo in Italia: P. Verri e C. Beccaria. Dei delitti e delle pene: Contro la pena di morte

Modulo 3	Contenuti
Il teatro, la prosa e la poesia nel 1700	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Carlo Goldoni, la vita e le idee, la riforma del teatro, le opere. Il mondo e il teatro. Opere: La locandiera e altre commedie. ✓ Vittorio Alfieri: la vita, la personalità tormentata. Opere: Rime: Sublime specchio, Saul: Lamorte di Saul, Mirra e Della Tirannide ✓ Il romanzo europeo nel 1700: avventura, satira e confidenze: D. Dafoe, J. Swift, Choderlos de Laclos ✓ Giuseppe Parini tra Illuminismo e Neoclassicismo, vita, pensiero, le opere. Odi: La salubrità dell'aria, Il Mattino: Proemio, Il Mezzogiorno: La vergine cuccia.

Modulo 4	Contenuti
Neoclassicismo e Preromanticismo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'Età napoleonica: struttura politico-sociale, istituzioni culturali, posizione degli intellettuali ✓ Neoclassicismo e Preromanticismo: temi e caratteristiche ✓ Accenni sulla poesia cimiteriale e l'ossianismo e sulla poesia neoclassica.

Modulo 5	Contenuti
U. Foscolo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ugo Foscolo: la vita, la poetica, le opere: le Ultime Lettere di Jacopo Ortis, le Odi e i Sonetti, i Sepolcri, le Grazie ✓ Testi: <ul style="list-style-type: none"> - Le ultime lettere di Jacopo Ortis: Il sacrificio della patria nostra è consumato, Il bacio a Teresa. - I Sonetti: Alla sera, A Zacinto, In morte del fratello Giovanni ✓ Dei Sepolcri ✓ Le Grazie: Il velo delle Grazie

Modulo 6	Contenuti
----------	-----------

G. Leopardi	<ul style="list-style-type: none"> ✓ G. Leopardi: la vita, il pensiero, la poetica, le opere <ul style="list-style-type: none"> - Zibaldone. - Canti: L'infinito, A Silvia, La sera del dì di festa. - Spiegazione de La ginestra e delle Operette morali
-------------	--

Modulo 7	Contenuti
A. Manzoni	<ul style="list-style-type: none"> ✓ A. Manzoni, la vita, il pensiero, la poetica, le opere ✓ La questione della lingua ✓ La riflessione teorica nelle lettere pubbliche: La lettera sul Romanticismo ✓ I Promessi Sposi: quadro polemico del Seicento e ideale di società; intreccio, la Provvidenza: Fra Cristoforo e Don Rodrigo, La notte dell'Innominato ✓ Le Odi: Il Cinque maggio ✓ Adelchi: Dagli atri muscosi

Modulo 9	Contenuti
Dante: purgatorio	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Canti I, IV (passim), XXIV (passim), XXXXIII

Libri di testo in adozione: CARNERO – IANNACCONE, Il tesoro della letteratura vol.2,
GIUNTI

INDIRIZZO: Liceo scientifico sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Matematica

Modulo 1	Contenuti
Ripasso degli elementi di matematica propedeutici per il programma di IV	<ul style="list-style-type: none"> - Monomi e Polinomi <ul style="list-style-type: none"> o Operazioni con i monomi e con i polinomi o Scomposizione in fattori di un polinomio o Trinomio caratteristico o Prodotti notevoli o Teorema del resto e metodo di Ruffini - Equazioni e disequazioni di 1° grado e 2° grado - Geometria analitica: la retta, la parabola

Modulo 2	Contenuti
Le funzioni goniometriche	<ul style="list-style-type: none"> - La circonferenza goniometrica - La misurazione degli angoli in gradi e radianti - La definizione delle funzioni goniometriche fondamentali: <ul style="list-style-type: none"> o seno o coseno o tangente o cotangente - Il valore assunto dalle funzioni goniometriche fondamentali per gli angoli 'particolari' (0°, 30°, 45°, 60°, 90°) - L'identità fondamentale della goniometria (o pitagorica) - Gli archi associati - Il grafico delle funzioni goniometriche fondamentali: <ul style="list-style-type: none"> o senoide o cosenoide o tangentoide o cotangentoide - Le trasformazioni geometriche delle funzioni goniometriche - Le funzioni goniometriche inverse: <ul style="list-style-type: none"> o arcoseno o arcocoseno o arcotangente o arcocotangente

Modulo 3	Contenuti
Le formule goniometriche	<ul style="list-style-type: none"> - Formule di addizione e sottrazione - Formule di duplicazione - Formule di bisezione - Formule parametriche (cenni) - Formule di prostaferesie Werner (cenni)

Modulo 4	Contenuti
Equazioni e disequazioni goniometriche	<ul style="list-style-type: none"> - Equazioni goniometriche elementari - Equazioni lineari in seno e coseno - Equazioni omogenee di 2° grado in seno e coseno - Sistemi di equazioni goniometriche - Disequazioni goniometriche

Modulo 5	Contenuti
Trigonometria	<ul style="list-style-type: none"> - Teoremi relativi al triangolo rettangolo - Risoluzione di un triangolo rettangolo - Teorema della corda - Teorema dei seni di Eulero - Teorema del coseno di Carnot (Pitagora generalizzato) - Teorema delle proiezioni - Risoluzione di un triangolo qualunque - Coordinate polari nel piano cartesiano (cenni)

Modulo 6	Contenuti
Esponenziali	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di 'esponenziale' - La 'e' di Nepero - La funzione esponenziale: $f(x) = a^x$ - Proprietà degli esponenziali - Equazioni esponenziali <ul style="list-style-type: none"> o elementari o tramite l'utilizzo delle proprietà degli esponenziali o mediante incognita ausiliaria o con metodo grafico - Disequazioni esponenziali

Modulo 7	Contenuti
----------	-----------

Logaritmi	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di 'logaritmo' - Logaritmi 'naturali' e 'in base 10' - La funzione logaritmica: $f(x) = x$ - Proprietà dei logaritmi - Equazioni logaritmiche <ul style="list-style-type: none"> o elementari o tramite l'utilizzo delle proprietà dei logaritmi o mediante incognita ausiliaria o con metodo grafico - Disequazioni logaritmiche
-----------	--

Modulo 8	Contenuti
Numeri complessi	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di numero complesso - I numeri 'immaginari' e l'unità immaginaria - La forma 'cartesiana' dei numeri complessi - Le operazioni con i numeri complessi in forma cartesiana - La forma 'trigonometrica' dei numeri complessi - Le operazioni con i numeri complessi in forma trigonometrica - La forma 'esponenziale' dei numeri complessi - Le operazioni con i numeri complessi in forma esponenziale - Equazioni con i numeri complessi

Modulo 9	Contenuti
Calcolo combinatorio	<ul style="list-style-type: none"> - Raggruppamenti - Disposizioni - Permutazioni - Combinazioni

Modulo 10	Contenuti
Probabilità	<ul style="list-style-type: none">- Definizione classica di 'probabilità'- Eventi compatibili e incompatibili- Teorema della probabilità totale- Probabilità condizionata

Libri di testo in adozione:

BERGAMINI - BAROZZI – TRIFONE, Matematica.blu 2.0 - Terza edizione - con Tutor,
vol.4, ZANICHELLI

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Scienze motorie e sportive

Modulo 1	Contenuti
Corpo e movimento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Le principali funzioni fisiologiche, in relazione alle attività fisiche ✓ Le capacità motorie (coordinative, condizionali) stimulate nelle attività praticate ✓ Principi di teoria e metodologia dell'allenamento: come impostare obiettivi e raggiungerli ✓ Il ritmo nelle azioni motorie e sportive complesse affrontate ✓ Le diverse tecniche, pratiche motorie e sportive in ambiente naturale e le possibilità offerte dal territorio per la pratica sportiva (arrampicata, trekking, orienteering, camminata nordica, mountain bike,)

Modulo 2	Contenuti
I giochi e lo sport	<ul style="list-style-type: none"> ✓ I giochi pre-sportivi: scelta, obiettivi, finalità ✓ Tecniche e tattiche delle attività sportive ✓ Regole di gioco e di comportamento ✓ Conoscenza dell'ambiente dove si svolgono le attività sportive, delle attrezzature e degli strumenti ✓ I diversi ruoli, la terminologia appropriata, la gestualità arbitrale delle attività praticate ✓ Individuare in forma elementare, gli obiettivi dei giochi praticati - Le modalità cooperative per valorizzare le diversità nelle definizioni di ruoli e regole ✓ Individuare gli obiettivi educativi, motori, sportivi e cognitivi delle attività proposte

Modulo 3	Contenuti
La salute e il benessere	<ul style="list-style-type: none"> ✓ I principi nutritivi dell'alimentazione, il rapporto tra consumo energetico delle diverse tipologie di sport e l'apporto calorico degli alimenti ✓ Gli effetti derivanti dalla pratica motoria ✓ Alcune tecniche di rilassamento e la prevenzione degli scompensi posturali: l'allungamento muscolare globale decompensato, metodologia pancafit ✓ Conoscere le pratiche utili ad un "recupero" ottimale (esercizi di decompressione discale – posturali – shiatsu...) ✓ Le regole fondamentali del primo soccorso e della sicurezza in ambito sportivo

Libri di testo in adozione:

FIORINI - CORETTI - BOCCHI , Più movimento, MARIETTI SCUOLA

INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Scienze naturali

Modulo 1	Contenuti
Le trasformazioni chimiche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La stechiometria delle reazioni: i principali tipi di reazione, calcoli stechiometrici. ✓ La termochimica: le reazioni chimiche e l'energia, il primo principio della termodinamica e l'entalpia, i processi spontanei e l'entropia, l'energia libera di Gibbs, il secondo principio della termodinamica. ✓ La velocità di reazione ed equilibrio chimico: reazioni veloci e lente, i fattori che influenzano la velocità, gli enzimi, i meccanismi di reazione, reversibilità ed equilibrio ✓ Equilibri chimici in soluzione: le teorie degli acidi e basi, la forza di acidi e basi, ionizzazione dell'acqua, il pH delle soluzioni, idrolisi, soluzioni tampone, le titolazioni acido-base, equilibri di solubilità ✓ Le reazioni di ossidoriduzione e l'elettrochimica: ossidoriduzione, potenziale elettrochimico e forza elettrochimica delle pile, elettrolisi e legge di Faraday

Modulo 2	Contenuti
Forme e funzioni degli animali	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il corpo dell'uomo e degli animali: livelli di organizzazione, salute e malattia, epidemiologia e prevenzione ✓ Sostegno, protezione e movimento: lo scheletro, le articolazioni e il sistema muscolare ✓ Alimentazione e digestione: apparato digerente, fegato e pancreas, la corretta alimentazione, squilibri e intolleranze alimentari ✓ La circolazione: le funzioni dell'apparato circolatorio, il cuore e i vasi sanguigni, le malattie cardiovascolari

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La respirazione: l'apparato respiratorio, la meccanica respiratoria, processi di scambio ✓ Identità e difesa: il sistema immunitario, immunità specifica, la risposta mediata da cellule, disfunzioni, i vaccini ✓ Il controllo omeostatico: la termoregolazione, l'equilibrio idrico-salino, l'escrezione, l'apparato tegumentario ✓ La regolazione nervosa: il sistema nervoso, l'impulso nervoso, le sinapsi, SNC e SNP, ✓ La ricezione sensoriale: i recettori, la vista, uditi, gusto e olfatto, tatto ✓ La riproduzione: gli organi riproduttori, la fecondazione, lo sviluppo embrionale e fetale, diagnosi prenatale, la contraccezione
--	--

Modulo 3	Contenuti
Piaghe , faglie e terremoti	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La deformazione degli ammassi rocciosi: deformazioni rigide e plastiche ✓ I fenomeni sismici: i terremoti, le onde sismiche, magnitudo, prevenzione ✓ L'interno della Terra: onde sismiche e discontinuità, gli strati interni, la teoria isostatica, il campo magnetico terrestre, il calore interno.

Libri di testo in adozione:

CRIPPA - FIORANI – NEPGEN, Scienze naturali - Terza edizione vol.4, A. MONDADORI
SCUOLA



INDIRIZZO: Liceo sportivo

CLASSE: IV

MATERIA: Storia

Modulo 1	Contenuti
Il Settecento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Le guerre di successione ✓ l'Illuminismo ✓ La prima rivoluzione industriale

Modulo 2	Contenuti
L'età delle grandi rivoluzioni politiche	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La rivoluzione americana ✓ La rivoluzione francese ✓ L'età napoleonica

Modulo 3	Contenuti
L'età della Restaurazione	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il Congresso di Vienna ✓ Le insurrezioni degli anni Venti ✓ La questione sociale in Europa e i moti degli anni Trenta ✓ Liberalismo e socialismo

Modulo 4	Contenuti
Il Risorgimento e i nuovi equilibri europei	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La primavera dei popoli ✓ Il 1848 in Europa e in Italia ✓ L'unificazione italiana e tedesca

Modulo 5	Contenuti
----------	-----------

L'età dell'imperialismo e le potenze di fine '800	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La seconda rivoluzione industriale e la questione sociale ✓ Dal colonialismo all' imperialismo ✓ La diffusione del nazionalismo in Germania ✓ La Sinistra storica
---	--

Modulo 6	Contenuti
Educazione Civica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cittadini e diritto di voto ✓ La pena di morte

Libri di testo in adozione:

BRESCIANI – PALMIERI, STORIE. IL PASSATO NEL PRESENTE vol.2, GIUNTI