

LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROMITA" - CAMPOBASSO

Anno scolastico 2025 – 2026

PROGRAMMA SVOLTO
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE

classe 3B
Prof. Nicola Moffa

Libri di testo adottati:

Disegno: Dellavecchia – Disegno e Arte vol. B - Ed. Sei

Storia dell'Arte: Cricco Di Teodoro – Itinerario nell'arte versione azzurra vol. 1 - Ed. Zanichelli

DISEGNO

il metodo dell'assonometria monometrica cavaliera;

l'assonometria piano metrica di una piramide a base quadrata;

l'assonometria piano metrica di solidi nello spazio;

l'assonometria monometrica cavaliera di solidi sovrapposti.

STORIA DELL'ARTE

LA TARDA ANTICHITA' - L'ARTE PALEOCRISTIANA E BIZANTINA:

La basilica civile romana: "la basilica Ulpia a Roma". L'arte delle prime comunità cristiane prima del 313 d.C. Il divino attraverso le immagini: il significato del simbolo. I luoghi di culto: domus ecclesiae e titoli – i luoghi di sepoltura: le catacombe. Origini della basilica cristiana – confronto con il tempio greco-romano. L'arte paleocristiana dopo l'Editto di Costantino (313 d.C.).

Edifici a pianta longitudinale: la basilica cristiana: origini, spazi e funzioni.

"Basilica di San Pietro a Roma" - "Basilica di Santa Sabina a Roma".

Edifici paleocristiani e bizantini a pianta centrale: mausolei, battisteri, martyria.

"Mausoleo di Santa Costanza a Roma" - "Battistero di San Giovanni a Roma"

L'ARTE A RAVENNA: le strutture a "doppio involucro", "Mausoleo di Galla Placidia" - "Mosaico del Buon Pastore", "Basilica di San Vitale" - "Mosaico Giustiniano e Teodora".

LA TECNICA DEL MOSAICO - il mosaico pittura di luce

LA CIVILTÀ ROMANICA:

Le caratteristiche della chiesa romanica: l'esterno e l'interno. Le campate e le volte a crociera. La funzione delle immagini e la scultura romanica. Le vie di pellegrinaggio, le abbazie e la città medievale. Le case torri (San Gimignano). "La Chiesa di Saint-Sernin a Tolosa" – "Santiago de Compostela". Confronto della chiesa romanica con la basilica paleocristiana. La "Basilica di Sant'Ambrogio a Milano" e il "Duomo di Modena". LA SCULTURA ROMANICA: la funzione della scultura romanica e il significato simbolico delle immagini "le Storie della Genesi di Wiligelmo".

L'ARTE GOTICA:

Il Gotico: il significato del termine, il nuovo spazio dell'architettura, il "verticalismo".

LA CATTEDRALE GOTICA: caratteri strutturali, spazi e funzioni della chiesa gotica.

La nascita dell'architettura gotica in Francia. La Cattedrale di Chartres.

Il gotico in Italia nel Duecento. L'architettura francescana: "La Basilica di San Francesco ad Assisi", lettura e analisi di una cattedrale gotica. LA PITTURA DEL TRECENTO

GIOTTO, il nuovo linguaggio artistico in pittura: gli affreschi della "Basilica di San Francesco ad Assisi" e della "Cappella degli Scrovegni a Padova". Lettura e analisi di un dipinto di Giotto.

Il docente

Prof. Nicola Moffa

A.S. 2025/2026
PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA
CLASSE 3 SEZ. B

LIBRO DI TESTO: *J.S Walker Il Walker* Seconda edizione. *Linx*

Le leggi del moto

- Ripasso dei principi della dinamica.
- Prodotto scalare e prodotto vettoriale.

Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali

- Composizione di spostamenti, velocità e accelerazioni.
- Principio di relatività classico.
- Trasformazioni galileiane
- Forze apparenti nei sistemi di riferimento non inerziali

Applicazione dei principi della dinamica

- Il moto armonico.
- Il moto armonico di una massa attaccata a una molla.
- Il moto armonico di un pendolo.

L'energia meccanica

- Approfondimento dei concetti di lavoro, potenza, energia cinetica ed energia potenziale
- Definizione dell'energia potenziale associata alla forza peso e dell'energia potenziale elastica
- Forze conservative e principio di conservazione dell'energia meccanica
- Forze non conservative, teorema lavoro-energia e principio di conservazione dell'energia totale.

La quantità di moto e gli urti

- Definizione di quantità di moto e impulso
- Principio di conservazione della quantità di moto totale di un sistema isolato
- Urti elastici e anelastici
- Centro di massa e moto di un sistema di particelle

Momento di una forza, momento angolare e moto rotatorio

- Momento di inerzia e momento angolare di un punto materiale e di un corpo esteso.
- Momento di una forza come causa della variazione del momento angolare
- Dinamica rotazionale di un corpo rigido intorno ad un asse fisso
- Energia cinetica, lavoro e potenza nel moto rotatorio
- Descrizione del moto roto-traslatorio e del moto di rotolamento.

Gravitazione universale

- Legge di gravitazione universale
- Campo gravitazionale ed energia potenziale gravitazionale
- Velocità, periodo ed energia di pianeti e satelliti.

La meccanica dei fluidi.

- La corrente stazionaria e l'equazione di Bernoulli.
- Applicazioni dell'equazioni di Bernoulli.
- L'attrito nei fluidi.

Campobasso,01/06/2026

Livia Petrone



LICEO SCIENTIFICO

"A. Romita" - Campobasso

Anno scolastico 2025 - 2026

Disciplina: Informatica Docente: Pappone Michele

Programma svolto classe 3 sez. B

- **Le funzioni**

Analisi dei problemi. Il modello top-down. Il modello bottom-up. Programmi e sottoprogrammi. Le procedure. Sintassi di una procedura in C++. Ambiente locale e ambiente globale. Le regole di visibilità. Lo Shadowing. Parametri attuali e parametri formali. Il passaggio dei parametri per valore. Il passaggio dei parametri per indirizzo. I prototipi di funzione. Le funzioni. Sintassi di una funzione in C++. Le funzioni ricorsive.

- **Strutture dati semplici**

Array monodimensionali. Variabili di tipo strutturato. Dichiarazione e inizializzazione di un vettore in C++. Il caricamento di un vettore. Lo shift degli elementi di un vettore. Le stringhe. Funzioni *length*, *at*, *insert*, *substr*, *erase*, *replace*, *find*.

- **La ricerca e l'ordinamento degli elementi di un vettore**

L'ordinamento per selezione. L'ordinamento a bolle. La ricerca sequenziale. La ricerca binaria o dicotomica. Il quick sort.

- **La generazione di numeri casuali in C++**

- **Dati strutturati semplici bidimensionali**

Le matrici. Le operazioni sulle matrici. Le matrici in C++.

- **I record in C++**

- **Struct e array in C++**

Campobasso 3/6/2026

Michele Pappone

PROGRAMMA INGLESE 3B

Anno scolastico 2025/2026

Docente Loredana Fiorentino

CONVERSATION

READING

Expand Your Vocabulary (Es. 9 Pag. 185)
Why Do People Smile? (Pag. 12-13)
The Effect of Nature on Our Brains (Es. 3 Pag. 15)
Urbexers (Pag. 22-23)
You Can't Miss It (Pag. 27 Es. 7)
A Story (Pag. 163 Es. 2)
World Happiness Report (Pag. 188)
Africa's Lions (Pag. 41)
Climbing (Pag. 39 Es. 6)
Get On Your Bike (Pag. 30)
Risk-Takers (Pag. 202)
Dialogue (Pag. 43 N. 6)
World Food (Pag. 51)
Feed The World with Bugs (Pag. 52)
The Nature of Food (Pag. 207 N. 11)
You Are Being Watched (Pag. 69)
A World of Cyborgs (Pag. 79)
Our Future with AI (Pag. 86)
Nothing For a Year (Pag. 97)

LISTENING

Explorers (Es. 2-3 Pag. 10)
TV Series (Es. 3 Pag. 16)
Journeys To School (Es. 2 Pag. 20)
Travel Reporter (Pag. 29 Es. 6)
Tourism (Pag. 29 Es. 7)
Dialogue (Pag. 26 Es. 2)
Sports People (Pag. 44 N. 2)
Podcast About Food (Pag. 48 N. 2)
Ted Talks (Pag. 60-61)
Dialogue (Pag. 54 N. 2-3)
Restaurant Blogger (Pag. 57 N. 5)
TV Fitness Coach (Pag. 57 N. 7)
School Trip (Pag. 57 N. 8)
Radio interview (Pag. 189 N. 5-6)
Dogs (Pag. 203 N. 4)
Jobs From the Past (Pag. 71 N. 9)
Podcast (Pag. 66 N. 2)

WRITING

Book Review (Lord of the Flies)
Opinion Essay (Pag. 164 N. 5)
Write Your Story (Pag. 163 Es. 5)

Disappeared Job (Pag. 71 N. 11) + lavori di gruppo riguardanti i propri disappeared jobs

LITERATURE

Anglo-Saxon Britain: the evolution of English language

Norman England and the introduction of feudal system

The murder of T. Becket,

History (Pag. 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28)

Medieval Ballads (Pag. 29)

Lord Randal (Pag. 29 Text Store)

Mystery And Miracle Plays (Pag. 30+Audiovisual Expansion Pag. 30)

Morality Plays: Everyman (Text Store Pag. 30)

Geordie's Ballad (Classroom)

G. Chaucer: A poet and a Traveller, The Canterbury Tales (Video 1 Pag. 38+ Pag. 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45)

The General Prologue (Pag. 46-47)

The Wife of Bath (Pag. 49)

GRAMMAR

Future forms: Future in The Past (Pag. 324 Mastering Grammar) Future Perfect Future Continuous (Pag. 260 Perspectives)

Aggiunte: lettura del libro Fahrenheit 451+visione in classe dei film "Home Alone" e "Bend It Like Beckham"

PROGRAMMA DI ITALIANO

IMPARARE DAI CLASSICI A PROGETTARE IL FUTURO (Edizione PARAVIA) di Guido Baldi

Introduzione al medioevo:

l'evoluzione delle strutture politiche

la struttura sociale

le strutture economiche

Mentalità e visioni del mondo

Istituzioni culturali, intellettuali, pubblico

L'idea della letteratura e le forme letterarie

La lingua: latino e volgare

Società e cultura cortese in Francia:

Il contesto sociale

La società cortese e i suoi valori

L'amor cortese

I generi principali e i generi minori

Le canzoni di gesta pag40

Il romanzo cortese/cavalleresco pag49

La lirica provenzale pag69

Società e cultura dell'Italia comunale

Poesia religiosa: Francesco d'Assisi, Iacopone Da Todi

La scuola siciliana: Iacopo Da Lentini

Poesia toscana: Guittone D'Arezzo

Il Dolce Stilnovo: Guido Guinizzelli, Guido Cavalcanti

Poesia comica parodica: Cielo d'Alcamo, Cecco Angiolieri

Dante Alighieri:

La vita

La Vita Nova

Le Rime

Il Convivio

Il De Vulgari Eloquentia

La Monarchia

Le Epistole

La Commedia

Francesco Petrarca:

La vita

Petrarca come nuova figura di intellettuale

Le opere religioso-morali: Il Secretum

Il Canzoniere

Giovanni Boccaccio:

La vita

Le opere del periodo fiorentino

Il Decameron

L'età umanistica

L'umanesimo latino: Giannozzo Manetti, Pico della Mirandola

L'umanesimo volgare: Luigi Pulci, Matteo Maria Boiardo, Lorenzo de' Medici, Angelo Poliziano

L'età rinascimentale:

Il panorama storico e culturale: Baldesar Castiglione

L'anticlassicismo: Francesco Berni, Teofilo Folengo, Pietro Aretino

Ludovico Ariosto:

La vita

Le opere minori: Le satire

L'Orlando Furioso

Inferno di Dante Alighieri (Zanichelli)

Canto I

Canto II

Canto III

Canto IV

Canto V

Canto VI

Canto X

Canto XIII

Canto XV

Canto XXVI

A.S. 2025/2026
PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
CLASSE 3 SEZ. B

Libro di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone, *Manuale blu 2.0 di matematica 3A*, Zanichelli

Equazioni e disequazioni algebriche

- Disequazioni di primo e secondo grado
- Disequazioni frazionarie e di grado superiore al secondo
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni in cui figurano valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali
- Disequazioni parametriche

Funzioni e successioni

- Definizioni e terminologia
- Classificazione delle funzioni matematiche
- Zeri di una funzione
- Le successioni numeriche
- Alcune proprietà delle successioni
- Le progressioni aritmetiche
- Le progressioni geometriche

Trasformazioni geometriche

- Traslazione
- Simmetria assiale
- Simmetria centrale
- Isometrie
- Applicazioni allo studio delle coniche

La retta nel piano cartesiano

- Riepilogo generale sulla retta e la sua equazione
- Rette parallele e perpendicolari
- Distanza punto-retta
- Fasci di rette

La circonferenza

- Equazione della circonferenza
- La posizione di una retta rispetto ad una circonferenza
- Rette tangenti ad una circonferenza
- Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza
- La posizione di due circonferenze
- I fasci di circonferenze

La parabola

- Definizione di parabola come luogo geometrico
- Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle ordinate
- Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle ascisse
- Rette tangenti ad una parabola
- Condizioni per determinare l'equazione di una parabola

L'iperbole

- Definizione di iperbole come luogo geometrico
- Equazione dell'iperbole
- Posizione di una retta rispetto all'iperbole
- Condizioni per determinare l'equazione dell'iperbole
- Iperbole equilatera riferita ai propri assi e agli assi cartesiani
- La funzione omografica

L'ellisse

- Definizione di ellisse come luogo geometrico
- Equazione dell'ellisse
- Posizione di una retta rispetto ad un'ellisse
- Condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse

Campobasso, 05/06/2026

Livia Petrone

SCIENZE MOTORIE ANNO SCOLASTICO 2025-26

Liceo Scientifico Romita
Classe: 3B

Docente: Gianpiero Porfirio

Libro di testo: “Educare al Movimento” di
Lovecchio, Fiorini, Coretti, Bocchi – Marietti
scuola

PROGRAMMA PRATICO:

esercitazioni di pre-atletica;
allungamento muscolare;
skip rapidi e rapidità;
salto in alto e salto in lungo;
getto del peso e vortex;
passaggio sugli ostacoli;
torello in gruppo;

esercitazioni in coppia di equilibrio con l'utilizzo di palloni e bacchette;

Palla Prigioniera e Palla Avvelenata;

giochi pre-sportivi;

percorsi di destrezza con la palla;

lavoro a stazioni;

staffette a squadre;

tennis-tavolo e badminton;

scacchi e dama;

lancio del frisbee;

salti sulla pedana;

passaggi sull'asse d'equilibrio;

salti sul materasso;

fondamentali tecnici di pallamano, calcetto, pallavolo e pallacanestro;

calcio-tennis in coppia;

percorsi con attrezzi;

pickleball in coppia;

corse a navetta in gruppo;

passeggiata al castello Monforte;
test di rapidità sui 30 mt femminile e 60 mt maschile.

PROGRAMMA TEORICO:

teoria della atletica leggera: corse, salti e lanci;
rapidità e resistenza;
atp: energia per i muscoli;
le origini dello sport;
la camminata giapponese;
i danni del fumo;
lo sport agonistico e amatoriale;
le regole principali degli sport di squadra.

prof. Gianpiero Porfirio



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROMITA"
Via Facchinetti
86100 CAMPTOBASSO

ANNO SCOLASTICO 2025/2026
PROGRAMMA SCIENZE NATURALI

DOCENTE: FERRI ALESSANDRA

CLASSE: 3[^]B

Libri di testo utilizzati:

- "Chimica più. Dalla materia all'elettrochimica" -V. Posca, T. Fiorani- Ed. Zanichelli
- "Genetica, DNA, evoluzione, biotech", La nuova biologia.blu Plus-David Sadava, David M..Hillis, H.Craig Heller, Sally Hacker- Ed. Zanichelli
- "Orizzonte Terra - Leggere e capire il Pianeta" –primo biennio-Maurizio Santilli, Ed Linx

CHIMICA

1. Le soluzioni

- Le soluzioni sono sistemi omogenei
- La solubilizzazione di un soluto aumenta la stabilità del sistema
- Le soluzioni gassose sono sistemi disordinati
- Le soluzioni di un gas in un liquido sono sistemi in equilibrio
- La solubilità di un gas in acqua dipende anche dalla pressione e dalla temperatura
- La solubilità di un liquido in un liquido dipende dalla polarità o apolarità dei due liquidi
- La solubilizzazione di un solido in acqua forma ioni idratati
- La solubilizzazione di un solido molecolare polare in acqua forma molecole idratate
- La solubilità di un solido dipende dalla temperatura e dalla natura del soluto
- Le soluzioni solide sono le leghe
- La concentrazione delle soluzioni: % m/m, % m/V, % V/V, la molarità, la molalità, la frazione molare, molalità
- Come diluire le soluzioni concentrate
- Le proprietà colligative dipendono dal numero di particelle di soluto: l'abbassamento della tensione di vapore, l'innalzamento del punto di ebollizione, l'abbassamento del punto di congelamento, la pressione osmotica

2. Le reazioni chimiche

- Le reazioni si rappresentano attraverso le equazioni chimiche
- Il bilanciamento delle reazioni osserva la legge di conservazione della massa
- Esistono diversi tipi di reazioni chimiche: sintesi, analisi, combinazione, decomposizione, scambio semplice, doppio scambio, acido-base
- L'equazione ionica netta evidenzia gli ioni che partecipano alla reazione
- La stechiometria descrive gli aspetti quantitativi delle reazioni •
- Stabilire le quantità di reagenti e prodotti in una reazione
- Il reagente limitante determina la quantità dei prodotti in una reazione
- La resa di una reazione è la quantità di prodotto che si forma

3. La cinetica chimica

- Il fattore tempo è determinante per il decorso delle reazioni chimiche
- La teoria delle collisioni: in una reazione atomi e molecole si urtano
- Il complesso attivato: uno stato di transizione con energia potenziale maggiore di quella dei reagenti
- La velocità di una reazione dipende da diversi fattori, forza e numero dei legami nei reagenti, concentrazione dei reagenti
- Velocità di una reazione e concentrazione dei reagenti sono legati dall'equazione cinetica, la temperatura del sistema reagente, stato di suddivisione dei reagenti, catalizzatori e inibitori

BIOLOGIA

1. Il metabolismo energetico

- Gli organismi e l'energia: il ruolo dell'ATP, gli enzimi, le reazioni redox, le reazioni del metabolismo cellulare
- Il metabolismo del glucosio: la glicolisi, le fasi della respirazione cellulare, la fermentazione lattica e la fermentazione alcolica.
- La fotosintesi: la fotosintesi produce zuccheri e ossigeno, le fasi della fotosintesi
- La comparsa dell'ossigeno sulla terra: il significato evolutivo della fotosintesi, l'ossigeno ha condizionato la vita e la struttura fisica della Terra

2. La divisione cellulare e la riproduzione

- La divisione cellulare nei procarioti e negli eucarioti: la divisione cellulare, i procarioti si dividono per scissione binaria
- La mitosi e il ciclo cellulare: il controllo del ciclo cellulare, la duplicazione e la spiralizzazione del DNA, le fasi della mitosi, la citodieresi, la divisione cellulare alla base della riproduzione asessuata
- La meiosi è alla base della riproduzione sessuata: la meiosi produce quattro cellule aploidi, gli eventi della meiosi I, gli eventi della meiosi II, mitosi e meiosi a confronto, gli errori nella meiosi
- Il significato evolutivo della riproduzione sessuata: individui di una stessa specie hanno stesso numero e tipo di cromosomi, la riproduzione sessuata e la variabilità nell'ambito di una specie

3. Da Mendel ai modelli di ereditarietà

- La prima e la seconda legge di Mendel: i nuovi metodi di Mendel, la prima legge di Mendel (la dominanza), la seconda legge di Mendel (la segregazione)
- Le conseguenze della seconda legge di Mendel: il quadrato di Punnett, la verifica del test cross
- La terza legge di Mendel: l'assortimento indipendente, la genetica umana rispetta le leggi di Mendel, le malattie genetiche dovute agli alleli dominanti o recessivi
- Come interagiscono gli alleli: le mutazioni originano nuovi alleli, la poliallelia, la dominanza incompleta, la codominanza (i gruppi sanguigni), la pleiotropia
- Come interagiscono i geni: l'epistasi, gli alleli soppressori, l'influenza di più geni e dell'ambiente, i caratteri poligenici, caratteri multifattoriali
- Le relazioni tra geni e cromosomi: i geni sullo stesso cromosoma sono associati, i cromatidi fratelli e lo scambio di geni, le mappe genetiche
- La determinazione cromosomica del sesso: i cromosomi sessuali e gli autosomi, la funzione del cromosoma Y, la sindrome di Turner e di Klinefelter, la determinazione primaria e secondaria del sesso, l'ereditarietà dei caratteri legati al sesso, la determinazione cromosomica del sesso
- Il trasferimento genico nei procarioti: coniugazione e ricombinazione

4. Il linguaggio della vita

- I geni sono fatti di DNA: le basi molecolari dell'ereditarietà, il fattore di trasformazione di Griffith, l'esperimento di Avery, gli esperimenti di Hershey e Chase

- La struttura del DNA: la scoperta della struttura del DNA, la composizione chimica del DNA, il modello a doppia elica di Watson e Crick, la struttura molecolare del DNA, denaturazione del DNA
- La duplicazione del DNA è semiconservativa: le due fasi della duplicazione del DNA, il complesso di duplicazione, la formazione delle forcelle di duplicazione, le caratteristiche delle DNA polimerasi, i telomeri non si duplicano completamente, la correzione degli errori di duplicazione del DNA

5. L'espressione genica dal DNA alle proteine

- I geni guidano la costruzione delle proteine: “un gene, un enzima”, “un gene, un polipeptide”
- L'informazione passa dal DNA alle proteine: la trascrizione e la traduzione, differenze tra RNA e DNA.
- La trascrizione: le tre tappe della trascrizione, la maturazione dell' mRNA, il codice genetico
- La traduzione: il ruolo del tRNA, legame tRNA-amminoacido, i ribosomi, le tre tappe della traduzione (inizio, allungamento e terminazione), le modifiche post-traduzionali delle proteine
- Le mutazioni: le mutazioni puntiformi, le mutazioni cromosomiche, le mutazioni cariotipiche, le mutazioni spontanee, le mutazioni indotte, i mutageni naturali e artificiali, le mutazioni e le malattie genetiche, le mutazioni e l'evoluzione

6. La regolazione genica

- La regolazione dell'espressione genica nei procarioti: E. Coli e il lattosio, l'operone lac e l'operone trp
- Il genoma eucariotico: le caratteristiche del genoma eucariotico, lo splicing
- La regolazione prima della trascrizione: espressione genica e struttura della cromatina, i meccanismi di regolazione sull'intero cromosoma
- La regolazione durante e dopo la trascrizione: fattori di trascrizione e sequenze regolatrici, lo splicing alternativo, i controlli tradizionali e post tradizionali
- I geni si spostano: plasmidi, coniugazione batterica, trasduzione, trasformazione e trasfezione
- Meccanismi d'infezione dei virus

Agenda 2030- Goal 3: Salute e benessere: le mutazioni e la salute umana

SCIENZE DELLA TERRA

1. L'atmosfera

- La composizione e la struttura dell'atmosfera
- La temperatura dell'aria e le isoterme
- La pressione atmosferica
- I movimenti dell'aria
- I venti periodici
- La circolazione atmosferica globale
- L'umidità dell'aria e le nuvole
- Le precipitazioni
- Le perturbazioni atmosferiche
- L'inquinamento dell'aria
- Il buco dell'ozono e l'effetto serra

2. L'idrosfera e le acque oceaniche

- L'idrosfera: l'insieme delle acque terrestri e fonte di vita
- Il ciclo dell'acqua coinvolge idrosfera, atmosfera, geosfera e biosfera
- L'idrosfera marina comprende tutti gli oceani e i mari

- La composizione e le proprietà chimico-fisiche dell'acqua di mare sono alla base di molti fenomeni: salinità, temperatura, densità, stratificazione delle acque oceaniche
- Gli oceani sono attraversati da numerose correnti marine
- Gran parte delle onde marine è prodotta dal vento: caratteristiche delle onde marine, il moto ondoso
- Le maree dipendono da cause astronomiche

3. Le acque continentali

- Le acque superficiali caratterizzano il paesaggio
- Le caratteristiche dei corsi d'acqua cambiano dalla sorgente alla foce
- I laghi hanno origini diverse.
- Le acque sotterranee sono la principale fonte di acqua dolce utilizzata dagli esseri umani
- I ghiacciai sono la più grande riserva di acqua dolce

Campobasso, 07-06-2026

Docente
Prof.ssa Alessandra Ferri

LICEO SCIENTIFICO

A. Romita – Campobasso

a.s. 2025-2026

PROGRAMMA DI STORIA

Docente Consiglio Stefania

Sez. 3B

Testo: *Progettare la storia*, Barbero, ZANICHELLI, VOL. 1

- LA RINASCITA DELL'XI SECOLO
 - Il clima migliore e la popolazione cresce
 - I progressi dell'agricoltura
 - Le città si rianimano con nuovi protagonisti
 - L'espansione nei commerci
- LA MAPPA DEI POTERI IN OCCIDENTE
 - La rinascita dell'Impero in Germania
 - La Francia dei Capetingi e i regni dei normanni
 - La riforma della Chiesa nell'XI secolo
 - La riforma del papato e lo Scisma d'Oriente
- LE CROCIATE IN ORIENTE E IN OCCIDENTE
- LE ERESIE E L'INQUISIZIONE
- LA CIVILTÀ URBANA E L'ITALIA COMUNALE
 - Le città medievali
 - Lo sviluppo dei comuni
 - Lo scontro fra comuni e impero
 -
- MONARCHIE IN EUROPA
 - La formazione delle monarchie feudali
 - La Francia dei Capetingi
 - L'Inghilterra dei Plantageneti
- L'ULTIMO SCONTRO TRA PAPATO E IMPERO
 - La politica di Innocenzo III
 - L'impero di Federico II
 - La fine del dominio svevo in Italia
- IL TRECENTO TRA CRISI E INNOVAZIONI
 - Gli effetti della crisi e l'imperversare della guerra
 - La grande peste
 - Nuove tensioni sociali nelle campagne e nelle città
- LA CRISI DEI POTERI UNIVERSALI E L'AFFERMAZIONE DEGLI STATI NAZIONALI
 - La crisi dell'Impero
 - Il papato di Avignone e il grande scisma d'Occidente

- La guerra dei Cent'anni tra Francia e Inghilterra e l'unificazione della Spagna
- L'ITALIA DEGLI STATI REGIONALI
 - La nascita delle signorie cittadine
 - I grandi stati regionali: Milano, Firenze Venezia
 - La politica dell'equilibrio
 -
- MUSSULMANI E CRISTIANI NELLO SCENARIO MEDITERRANEO
 - La caduta dell'impero bizantino e l'ascesa dell'impero ottomano
- IL CONTESTO POLITICO E SOCIALE DEL XV SECOLO
 - Lo scontro tra cristiani e non cristiani in Spagna
 - Le esplorazioni portoghesi in Africa e in Asia
 - La scoperta dell'America
 - Le civiltà precolombiane e lo scontro con gli europei
 - Le conseguenze della conquista in America
- ECONOMIA E SOCIETÀ NELL'EUROPA DELLA PRIMA ETÀ MODERNA
 - Aumento demografico e cambiamenti nel settore agricolo e manifatturiero
 - La nascita di un sistema finanziario moderno
 - La crescita dei prezzi
- L'IMPERO DI CARLO V
 - Carlo V e l'idea di un impero universale
- LA RIFORMA PROTESTANTE
 - Martin Lutero e la Riforma protestante
 - La Germania in fiamme
 - La nascita di nuove Chiese protestanti: Calvino e la predestinazione.