

Liceo Scientifico Statale “A. Romita”

Campobasso

Anno Scolastico 2025-2026

Programma svolto classe 3 SEZ H

Disegno e Storia dell'Arte

Prof.ssa Carmen Adamo

Libro di testo:

LIBRI DI TESTO:

GIORGIO CRICCO E FRANCESCO PAOLO DI TEODORO – ITINERARIO DELL'ARTE
– versione arancione- Vol. 2-3, Zanichelli;

FILIPPO CAMEROTA – ITINERARIO NEL DISEGNO –Vol. 2, Zanichelli;

Disegno in laboratorio autocad

- Proiezione ortogonale di solidi compenetrati
- Proiezione ortogonale di gruppi di solidi.
- Pianta , sezione e prospetto di una villetta

Storia dell'Arte

Arte Bizantina

➤ **L'arte a Ravenna**

- Mausoleo di Galla Placida
- Basilica di Sant'Apollinare Nuovo
- Mausoleo di Teodorico
- Chiesa di Santa Sofia a Costantinopoli
- Basilica di San Vitale

I Castelli

- Castelli, Nascita ed evoluzione del castello (materiale digitale su Google Classroom)

Arte Romanica

- **La necessità di una nuova arte**
- **Caratteri generali dell'architettura romanica**

➤ **L'architettura romanica in Italia**

- Sant'Ambrogio a Milano
- San Geminiano a Modena
- San Marco a Venezia
- Battistero di San Giovanni a Firenze
- San Miniato al Monte a Firenze
- Duomo di Pisa
- Piazza dei Miracoli a Pisa
- Duomo di Monreale

➤ **La scultura romanica**

- Willigelmo
 - Creazione di Adamo ed Eva e Peccato originale

➤ **La pittura romanica**

- Miniatura, Tempera su tavola, Affreschi, Croci dipinte, Mosaici
 - Christus triumphans
 - Christus patiens
 - Cristo Pantocratore

Arte Gotica

➤ **L'architettura gotica: tecniche, scultura architettonica**

- La Francia culla della nuova architettura
 - Chiesa abbaziale di Saint-Denis
 - Cattedrale di Notre-Dame di Laon
 - Cattedrale di Notre-Dame di Parigi
 - Cattedrale di Notre-Dame di Chartes
 - Saint-Chapelle di Parigi
- L'Italia
 - Basilica di San Francesco ad Assisi
 - Basilica di Santa Maria Novella a Firenze
 - Basilica di Santa Croce a Firenze
- Cattedrali e palazzi
 - Cattedrale di Santa Maria del Fiore a Firenze
 - Palazzo della Signoria
 - Palazzo Pubblico
 - Duomo di Santa Maria Assunta
 - Palazzo Ducale

➤ **Giotto**

- Il ciclo di Assisi
 - Il dono del mantello
 - Il Presepe di Greccio

- La rinuncia agli averi
- Cappella degli Scrovegni
 - Compianto a Cristo Morto
 - Il giudizio universale

IL RINASCIMENTO

➤ Il Rinascimento-Quattrocento

- La prospettiva: Brunelleschi; Cupola di Santa Maria del Fiore, Spedale degli Innocenti; Sagrestia vecchia di San Lorenzo; Cappella de' Pazzi; Basilica di San Lorenzo: Basilica di Santo Spirito.

LICEO SCIENTIFICO

A. Romita – Campobasso

a.s. 2025-2026

PROGRAMMA DI FILOSOFIA

CLASSE III sez. H

TESTO: Maurizio Ferraris, *Pensiero in movimento*, PARAVIA, vol.1A

DOCENTE: prof.ssa Consiglio Stefania

➤ CHE COS'È LA FILOSOFIA

- Filosofia e storia della filosofia
- Le radici della filosofia
- La ragione e il mondo
- Filosofia, mito e religione
- Filosofia e scienza

Testi: *l'origine della filosofia dalla meraviglia*. Aristotele, *Metafisica*

➤ I FISICI DI MILETO

- Talete
- Anassimandro
- Anassimene
- Eraclito

Testi: *l'acqua come principio di tutte le cose; la nascita delle cose come ingiustizia originaria; il fuoco come simbolo del divenire*; *Logos come legge universale del pensiero e della natura*

➤ LA SCUOLA PITAGORICA

- La fondazione e i caratteri della scuola
- La dottrina pitagorica: il principio è il numero

Testi: *il numero come principio di tutte le cose*, da Aristotele, *Metafisica*

➤ LA SCUOLA ELEATICA

- Parmenide: l'essere è e non può non essere; le caratteristiche fondamentali dell'essere

Testi: *le due vie della verità e dell'opinione; la deduzione dei caratteri dell'essere*, da *Sulla Natura*

➤ I FISICI PLURALISTI

- Immutabilità e pluralità del principio
- Empedocle

- Anassagora
- Democrito

➤ I SOFISTI : L'ARTE DELLA DISCUSSIONE

- L'ascesa della sofistica
- Protagora : l'uomo è misura di tutte le cose; il criterio dell'utile e il valore dell'arte politica

➤ SOCRATE

- "so di non sapere": la svolta
- Il metodo socratico e i suoi obiettivi
- La concezione etica e religiosa
- Processo e morte di Socrate

Testi: brani scelti *dall'Apologia di Socrate*

➤ PLATONE

- Filosofia e politica
- L'ontologia: la teoria delle idee
- La teoria della conoscenza
- La psicologia
- Amore e bellezza
- Politica: giustizia, collettività, educazione

Testi: il rapporto con la politica, dalla *Lettera VII*; il mito della caverna, dalla *Repubblica*; *il mito della biga alata*; *il mito dell'androgino*; *la natura di Eros*; *il dovere del filosofo*;

➤ ARISTOTELE

- La metafisica come teoria dell'essere
- La sostanza
- La metafisica come teoria delle cause
- La metafisica come teologi
- La psicologia
- L'etica e la politica

Campobasso 11.06.2026

DISCIPLINA: FISICA
CLASSE III H
A.S. 2025/2026

LIBRO DI TESTO

Autore	Titolo	Editore
Ugo Amaldi	L'Amaldi.blu vol.1 Meccanica e Termodinamica	Zanichelli

PROGRAMMA

prof.^{ssa} Daniela Ciccarone

I vettori e l'algebra vettoriale

- Definizione di grandezza fisica
- La nozione di misura, le unità di misura, le cifre significative di una misura
- Grandezza fisica scalare e grandezza fisica vettoriale
- Le componenti di un vettore - rappresentazione di un vettore in funzione delle sue componenti cartesiane – modulo e direzione calcolati in funzione delle componenti cartesiane
- L'operazione di addizione e sottrazione tra vettori (anche in funzione delle componenti cartesiane)
- L'operazione di uno scalare per un vettore (anche in funzione delle componenti cartesiane)
- L'operazione di prodotto scalare tra due vettori (anche in funzione delle componenti cartesiane)
- L'operazione di prodotto vettoriale tra due vettori (anche in funzione delle componenti cartesiane)

Le forze e l'equilibrio

- Nozione di forza
- Forze particolari: peso, forza vincolare, tensione del filo, forza d'attrito: radente, volvente, viscosa
- Definizione di punto materiale
- Definizione di corpo rigido
- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio del corpo rigido

I moti nel piano

- Definizione di traiettoria
- Moto rettilineo: uniforme e uniformemente accelerato
- Principio di sovrapposizione e indipendenza dei moti simultanei
- Moto parabolico
- Definizione delle grandezze cinematiche lineari e la loro rappresentazione grafica: vettore posizione, vettore spostamento, vettore velocità (media e istantanea), vettore accelerazione (media, istantanea), accelerazione centripeta e accelerazione tangenziale
- Moto curvilineo
- Definizione delle grandezze cinematiche angolari e la loro rappresentazione grafica: vettore posizione, vettore spostamento, vettore velocità (media e istantanea), vettore accelerazione (media, istantanea)
- relazione tra la velocità lineare e quella angolare
- relazione tra l'accelerazione tangenziale e quella angolare
- Moto circolare: definizione di periodo, definizione di frequenza
- Il moto circolare e uniforme
- Le leggi del moto circolare ed uniforme interpretate come le equivalenti rotazionali delle leggi del moto rettilineo ed uniforme
- Le leggi del moto circolare uniformemente accelerato interpretate come le equivalenti rotazionali delle leggi del moto rettilineo uniformemente accelerato

I principi della dinamica

- I tre principi della dinamica e le loro applicazioni
- La meccanica della caduta libera, della caduta lungo un piano inclinato, del lancio di un corpo in aria
- La dinamica dei moti curvilinei: forza centripeta
- Definizione di momento torcente di una forza
- Definizione del braccio della forza rispetto al punto O
- Definizione di momento d'inerzia di un sistema
- Confronto tra massa inerziale e momento d'inerzia di un sistema
- L'equivalente rotazionale della seconda legge fondamentale della dinamica

Il lavoro e l'energia

- Il lavoro meccanico nei moti traslatori e nelle rotazioni
- Il lavoro come area
- L'energia cinetica nei moti traslatori e nelle rotazioni
- L'energia cinetica nel moto di rotolamento
- Il teorema dell'energia cinetica nei moti traslatori e nelle rotazioni (con dim.)
- L'energia potenziale
- L'energia meccanica
- Il principio di conservazione dell'energia meccanica ed esempi di applicazione nella realtà
- Nozione di potenza nei moti traslatori e nelle rotazioni

Impulso, quantità di moto, dispositivi a propulsione, esplosioni e urti

- Definizione di impulso di una forza
- L'impulso come area
- Definizione di quantità di moto di un corpo
- Teorema dell'impulso (con dim.)
- Forza media di una forza variabile
- Sistema Fisico: forze interne e forze esterne relative ad un sistema fisico
- Sistema Fisico Isolato – Sistemi che con ottima approssimazione possono considerarsi isolati
- Principio di Conservazione della Quantità di Moto di un Sistema Fisico (con dim.)
- Fenomeno di ESPLOSIONE, fenomeno di RINCULO, PROPULSIONE A REAZIONE
- Urto ELASTICO (unidimensionale/bidimensionale)
- Urto ANELASTICO
- Urto COMPLETAMENTE ANELASTICO

L'universo studiato da un fisico

- Definizione di sistema fisico
- Definizione di CENTRO di MASSA di un sistema
- Definizione di BARICENTRO di un sistema
- Confronto tra centro di massa e baricentro
- Perché la nozione di centro di massa
- Le condizioni per cui un Sistema lo si vede traslare, ruotare o simultaneamente traslare e ruotare

La dinamica dei corpi in rotazione

- La rotazione di un corpo rigido
- Il momento angolare
- La conservazione del momento angolare



LICEO SCIENTIFICO

"A. Romita" - Campobasso

Anno scolastico 2025 - 2026

Disciplina: Informatica Docente: Pappone Michele

Programma svolto classe 3 sez. H

- **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 03/06/2026

Michele Pappone

PROGRAMMA DI LINGUA E CULTURA INGLESE SVOLTO DALLA CLASSE 3 sez. H

Prof.ssa Spallone Annamaria

		LANGUAGE	
UNIT	VOCABULARY	FUNCTIONS	GRAMMAR
12 On Topic	News sources News contents Fake news	Checking information and expressing disbelief	Reported speech reported questions and imperatives
1 Perspectives	Describing emotions	Asking follow up questions	Subject and object questions Talking about the present: use of present tenses
2 Perspectives	Travel Compound nouns	Asking for directions	Adjectives ending in ED and ING Narrative forms: use of past tenses
3 Perspectives	Sports and related people, places, etc. Phrasal verbs	Talking about your experiences of sport Agreeing and disagreeing Expressing opinions	Past simple and present perfect
WRITING BANK	A book or film review	A story	An opinion essay A for and against essay A story
	LITERATURE	& HISTORY	TEXT ANALYSIS
Unit 0	How does a book affects you? What is literature	A storyteller inside us	
Unit 1	Historical and social background	Celtic Britain Roman Britain Anglo-Saxon Britain Norman England	
	A world of heroes: Anglo-Saxon poetry	Epic poems and elegies Beowulf	Beowulf's funeral
	Minstrels, knights and pilgrims Medieval Drama: mistery and morality plays	Ballads and romances	Lord Randall
	Geoffrey Chaucer	A poet and a traveller The Canterbury Tales: a timeless masterpiece Other works Chaucer and the universal journey of mankind Chaucer's legacy Comparing Chaucer and Boccaccio	The General Prologue The Wife of Bath Other tales Project: One more story....ours.

	John Ball	The tares of England	
	Genre: novel	Charles Dickens	Oliver Twist
EDUCAZIONE CIVICA	La Magna Carta: contesto storico e importanza. La Dichiarazione Universale dei Diritti dell’Uomo: contesto post-bellico e contenuto. Comparazione tra i diritti sanciti nei due documenti	Ricerca e presentazione prodotti multimediali	
FILMS	Il romanzo ottocentesco	Visione in lingua originale di “Oliver Twist”	

Programma di italiano

Classe III sez. H

Anno scolastico 2025/26

Docente: Morena Moscufo

Testi

📖 R. Luperini, P. Cataldi,..., Noi e la letteratura

📖 Dante Alighieri, Inferno

Duecento e Trecento

Il Medioevo latino e l'età comunale

- La storia
- La cultura e l'immaginario
- La letteratura
- L'organizzazione della cultura

Letterature romanze e amor cortese

- Dalla lingua latina alle lingue volgari
- Autori, pubblico e generi letterari. La società cortese e la sua cultura
 - ✓ La morte di Orlando (*Chanson de Roland*)
 - ✓ Andrea Cappellano, "I comandamenti di Amore" *De Amore*

La letteratura religiosa

- I movimenti religiosi del XIII secolo e gli ordini mendicanti: francescani e domenicani
- I generi letterari: il poemetto e la lauda
- Francesco d'Assisi
 - ✓ *Laudes creaturarum*
- Jacopone da Todi
 - ✓ *O iubilo de core* (Lauda 9)
 - ✓ *Donna de Paradiso* (Lauda 70)

La scuola siciliana

- ✓ Giacomo da Lentini, *Meravigliosamente*
- ✓ Giacomo da Lentini, *Amor è un desio che ven da core*
- I rimatori siculo-toscani
 - ✓ Guittone D'Arezzo, *Ahi lasso, or è stagion de doler tanto*

Lo Stilnovo

- Caratteri generali della poesia stilnovistica
- Guinizzelli e Cavalcanti
 - ✓ G. Guinizzelli, *Al cor gentil rempaira sempre amore*
 - ✓ " " " *Io voglio del ver la mia donna laudare*

- ✓ G.Cavalcanti, *Voi che per li occhi mi passaste 'l core*
- ✓ G.Cavalcanti, *Noi sian le tristi penne isbigottite*

La poesia comico realistica

- La poesia giocosa o comico-realistica
- Rustico Filippi
 - ✓ *Oi dolce mio marito Aldobrandino*
- Cecco Angiolieri
 - ✓ *S'i fosse foco, ardere' il mondo*
 - ✓ *Tre cose solamente m'énno in grado*

Dante Alighieri

- La vita
- La formazione e le idee
- Un "romanzo di formazione": La Vita Nova
 - ✓ Proemio
 - ✓ Prime apparizioni di Beatrice (I)
 - ✓ La donna dello "schermo" (V)
 - ✓ Donne che avete intelletto d'amore (XVIII-XIX)
 - ✓ Tanto gentil e onesta pare (XXVI)
- Un trattato filosofico in lingua volgare: Il Convivio
 - ✓ La scelta del volgare (I,V:I)
- Un trattato in lingua latina sul volgare: *De vulgari eloquentia*
 - ✓ La definizione del volgare modello (I, XVI-XIX)
- Un trattato di riflessione politico-religiosa: La Monarchia
 - ✓ Impero e papato (III, XVI)
- Epistole, A Cangrande della Scala
- La Divina Commedia
 - ✓ Inferno canti: I,II,III,IV,V,VI,X,XIII, XXVI,XXXIII,XXXIV

Francesco Petrarca

- La vita
- La formazione culturale, la biblioteca, il bilinguismo
- L'epistolario
- Classicità e cristianesimo nell'opera di Petrarca. Africa e altre opere latine. Il Secretum
 - ✓ Secretum, L'accidia
 - ✓ Secretum,L'amore per Laura sotto accusa
- *Res publica litterarum*. Filologia e studi umanistici. L'epistolario
 - ✓ Ai posteri (Seniles, XVIII, I)
 - ✓ A Dionigi da Borgo San Sepolcro (Fam. IV,1)
- Le scelte linguistiche, la poetica e l'estetica
- Il Canzoniere
 - ✓ Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono
 - ✓ Solo et pensoso i più deserti campi

- ✓ Erano i capei d'oro a l'aura sparsi
- ✓ Chiare, fresche et dolci acque
- ✓ La gola e 'l sonno e le otiose piume
- ✓ La vita fugge, et non s'arresta una hora
- ✓ Italia mia, benchè, 'l parlar sia indarno

Giovanni Boccaccio

- La vita
- Lo sperimentalismo delle opere anteriori al Decameron
- L'Elegia di Madonna Fiammetta
- Il Corbaccio
- Il Decameron

Introduzione. La struttura dell'opera e la poetica

Realtà e ideologia: la "commedia umana"

I grandi temi

- ✓ Decameron, Introduzione
- ✓ Proemio
- ✓ Introduzione alla quarta giornata
- ✓ Ser Ciappelletto
- ✓ Andreuccio da Perugia
- ✓ La novella dello stalliere del re Agilulfo
- ✓ Tangredi e Ghismunda
- ✓ Lisabetta da Messina
- ✓ Frate cipolla
- ✓ Onna Filippa
- ✓ Calandrino e l'eliotropia
- ✓ Federigo degli Alberighi
- ✓ La badessa e le brache
- ✓ Griselda

Quattrocento e Cinquecento

La civiltà Umanistico-Rinascimentale

- La situazione italiana
- Un mondo in trasformazione: la scoperta dell'America e la Riforma protestante
- Una nuova visione del mondo: l'importanza della ragione e la dignità umana
 - ✓ Pico della Mirandola, *Dignità e libertà dell'uomo e il libero arbitrio*

L'Umanesimo volgare

- ✓ Lorenzo dei Medici, *Il trionfo di Bacco e Arianna*
- ✓ L. Pulci, *Il "credo" gastronomico di Margutte (Il Morgante)*
- ✓ M.Maria Boiardo, *L'Orlando innamorato*

Laboratorio di scrittura :

Testi espositivi e argomentativi

Analisi testuale

Campobasso, 23/06/2026

Prof.ssa Morena Moscufo

DISCIPLINA: MATEMATICA
CLASSE III H
A.S. 2025/2026

LIBRO DI TESTO

Autore	Titolo	Editore
M. Bergamini G.Barozzi A.Trifone	Manuale blu 2.0 vol. 3A-3B di matematica Quarta edizione	Zanichelli

PROGRAMMA

*Prof.ssa
Daniela Ciccarone*

Funzioni goniometriche

- Misura degli angoli
- La circonferenza goniometrica
- Funzioni coseno e seno: definizione, dominio, codominio, valori di angoli fondamentali e particolari, segno, crescita e decrescenza
- Prima relazione fondamentale della goniometria (con dim.)
- Equazioni e disequazioni elementari in seno; equazioni e disequazioni elementari in coseno
- Funzioni tangente e cotangente: definizione, dominio, codominio, valori di angoli fondamentali e particolari, segno, crescita e decrescenza
- Seconda relazione fondamentale della goniometria (con dim.)
- Equazioni e disequazioni elementari in tangente; equazioni e disequazioni elementari in cotangente
- Funzioni secante e cosecante: definizione, dominio, codominio, valori di angoli fondamentali e particolari, segno, crescita e decrescenza
- Terza relazione fondamentale della goniometria (con dim.)
- Equazioni e disequazioni elementari in secante; equazioni e disequazioni elementari in cosecante

Trigonometria

- Triangolo rettangolo
- Primo teorema fondamentale dei triangoli rettangoli
- Secondo teorema fondamentale dei triangoli rettangoli

Equazioni e disequazioni algebriche

- Particolari sottoinsiemi di $\mathbb{R}$: intervalli
- Equazioni e disequazioni: definizioni e principi
- Classificazione delle equazioni e disequazioni
- Equazioni e disequazioni di primo grado
- Equazioni e disequazioni di secondo grado
- Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo (studio di un prodotto)
- Equazioni e disequazioni fratte (studio di una frazione)
- Sistemi di disequazioni
- Sistemi misti
- Equazioni e disequazioni irrazionali
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Equazioni e disequazioni goniometriche

- Equazioni e disequazioni goniometriche riconducibili ad un'unica funzione goniometrica (risolvibili con l'incognita ausiliaria)
- Equazioni e disequazioni lineari in seno e coseno

- Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno

Successioni e progressioni

- Funzioni e loro caratteristiche
- Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
- Successioni numeriche
- Progressioni aritmetiche
- Progressioni geometriche

Piano cartesiano e retta

- Coordinate di un punto
- Distanza tra due punti (con dim)
- Coordinate del punto medio di un segmento (con dim)
- Coordinate del baricentro di un triangolo (con dim)
- L'equazione rappresentativa di una retta nel piano cartesiano (con dim)
- Posizione reciproca di due rette
- Condizione di parallelismo tra rette (con dim)
- Condizione di perpendicolarità tra rette (con dim)
- L'equazione della retta passante per due punti noti
- Distanza di un punto da una retta
- Luoghi geometrici e retta: asse di un segmento, equazione della bisettrice di un angolo
- Fascio proprio di rette
- Fascio improprio di rette

Coniche

- Definizione di conica
- L'equazione rappresentativa di una conica nel piano cartesiano
- Discriminante di una conica: ellisse, parabola, iperbole
- Determinante di una conica: coniche degeneri e non degeneri
- Rappresentazione di una conica degenera
- La mutua posizione di una conica e una retta
- La mutua posizione di una conica e un punto
- Retta tangente a una conica in un suo punto P
- Retta polare del punto P (polo) rispetto alla conica γ

Ellisse

- Ellisse come luogo geometrico
- Equazione dell'ellisse in forma canonica (con dim)
- La relazione fondamentale che lega i coefficienti dell'equazioni con le coordinate dei fuochi
- Simmetrie
- Fuochi, vertici e assi
- Rappresentazione di un'ellisse
- Eccentricità
- Ellisse traslata
- Condizioni necessarie per determinare l'equazione di un'ellisse

Iperbole

- Iperbole come luogo geometrico
- Equazione dell'iperbole in forma canonica (con dim)
- La relazione fondamentale che lega i coefficienti dell'equazioni con le coordinate dei fuochi
- Simmetrie

- Fuochi, vertici reali e non reali, asse trasverso e non trasverso, asintoti
- Rappresentazione di un'iperbole
- Eccentricità
- Iperbole traslata
- Condizioni necessarie per determinare l'equazione di un'iperbole

Parabola

- Parabola come luogo geometrico
- L'equazione della parabola (con dim)
- Simmetrie
- Fuoco, direttrice, vertice e asse di simmetria
- Rappresentazione di una parabola
- Condizioni necessarie per determinare l'equazione di una parabola

Circonferenza

- Circonferenza come luogo geometrico
- L'equazione della circonferenza (con dim)
- Simmetrie
- Centro, raggio
- Rappresentazione di una circonferenza
- Condizioni necessarie per determinare l'equazione di una circonferenza
- Mutua posizione tra due circonferenze
- Asse radicale di due circonferenze.

Liceo Scientifico "A. Romita" - CB

PROGRAMMA SVOLTO DI RELIGIONE (IRC): Anno 2025/2026

Classi: 3H – 3I

- Il fenomeno dello sballo. Come educare oggi per vincerlo?
- San Francesco nella letteratura italiana, nel mondo e nelle religioni
- Le mafie e i proventi delle droghe
- Le mafie e l'uso del sacro. Confronti
- La Chiesa e i poveri per papa Leone
- La relazione educativa e la "forza del no"
- Gli adolescenti e i giovani oggi
- La cittadinanza digitale e l'IA
- La testimonianza del martire Pino Puglisi
- La Shoah e le Foibe
- La Quaresima e il Ramadan
- Valori, disvalori e domande in alcune canzoni di San Remo
- I talenti e il saperli valorizzare
- Il mistero del bene e del male
- I significati della Pasqua ebraica e cristiana
- La Settimana Santa
- La Pasqua e le GMG (Giornate Mondiali dei Giovani)
- Confronto tra Cristianesimo e Islam
- La Resurrezione e la Reincarnazione
- La vita oltre la morte nella letteratura e nelle religioni
- I segni e i simboli nelle religioni
- Ambiente, biodiversità ed ecosistemi. L'articolo 9 della Costituzione
- Dalla Pentecoste alla Chiesa Missionaria

Testo adottato quinquennale: M. CONTADINI - S. FREZZOTTI, *A carte scoperte*, Ediz. LDC-Il Capitello, 2024.

CAMPOBASSO: 09/06/2026

DOCENTE: Don Peppino Cardegna

Programma svolto di Scienze Motorie e Sportive

Libro di testo: "Educare al movimento", Fiorini, Bocchi, Chiesa, Lovecchio – Marietti

Scuola (DEASCUOLA)

Classe 3^H

a.s. 2025/2026

Prof.ssa Cinzia D'Elia

Potenziamento fisiologico

- Condizionamento organico e muscolare generale;
- Sviluppo delle capacità condizionali (forza, resistenza, rapidità, elasticità);
- Sviluppo e mantenimento della mobilità articolare;
- Stabilizzazione delle capacità coordinative generali e speciali;

Scienze motorie e pratica motoria e sportiva Palestra, aula

- Atletica leggera: corse e concorsi, propedeutica, andature ed esercizi specifici;
 - Le peculiarità del gioco: motivazione, apprendimento, divertimento;
 - Giochi di squadra: pallavolo, pallamano, pallacanestro, calcetto: regole, fondamentali di gioco, gioco easy;
 - Ultimate frisbee: regole, fondamentali di lancio, gioco easy;
 - Attività di assistenza e collaborazione: lavorare in sicurezza;
 - Norme relative all'igiene personale;
 - Il valore delle regole, rispetto di se stessi, dei compagni e degli avversari;
 - Le capacità coordinative e condizionali;
 - Il processo dell'apprendimento: motivazione, attenzione e memoria; l'ascolto, "esercizio" fondamentale all'apprendimento;
 - Scacchi;
 - Tennistavolo: fondamentali di gioco, regole per il singolo e il doppio;
 - Badminton;
 - Pickelball: regole, differenze con altri giochi di racchetta, scambi, gioco easy;
 - I successi italiani sportivi: Sinner e il nuovo tennis, le Olimpiadi invernali e le paralimpiadi Milano Cortina;
 - Partecipazione al gruppo sportivo della scuola.
- Campobasso, 23 giugno 2026

Docente
D'Elia Cinzia



LICEO SCIENTIFICO

"A. Romita" – Campobasso

ANNO SCOLASTICO

2025/2026

PROGRAMMA DI

CHIMICA – BIOLOGIA – SCIENZE DELLA TERRA

CLASSE: 3H

DOCENTE: RAMACCIATO ROSANNA

Libri di testo utilizzati:

- *"Chimica più. Dalla materia all'elettrochimica"* V. Posca, T. Fiorani. Zanichelli Editore
- *"La nuova biologia. blu. Plus. Genetica, DNA, evoluzione, biotech"* – Sadava D., Heller H.C., Hillis D.M., Berenbaum M.R. Ed. Zanichelli. Seconda edizione di *Biologia.blu.*
- *"Orizzonte Terra- Leggere e capire il Pianeta"* M. Santilli – Edizione Linx

CHIMICA

1. La nomenclatura dei composti inorganici

I composti chimici.

Nomenclatura.

Valenza.

Numero di ossidazione.

Classificazione e nomenclatura:

ossidi,

perossidi,

idruri,

idracidi,

idrossidi,

ossiacidi,

sali,

sali acidi,

tio,

cianuri,

cianati.

2. Le reazioni chimiche

Le reazioni chimiche.

Le equazioni chimiche.

Classificazione delle reazioni chimiche.

3. Solubilità dei composti ionici in acqua

Dissociazione ionica.

Equazioni ioniche nette.

4. La stechiometria

Calcoli stechiometrici.

Come si classificano le reazioni chimiche.

5. Le reazioni di ossido-riduzione

Reazioni di ossido-riduzione.

Numeri di ossidazione.

Riconoscere le reazioni di ossido-riduzione.
Ossidante e riducente.
Bilanciamento delle reazioni redox.
Metodo delle semireazioni.

BIOLOGIA

1. L'energia nelle cellule

Gli organismi e l'energia.
La respirazione cellulare.
La fotosintesi.

2. La divisione cellulare

La divisione cellulare
La scissione binaria.
Il ciclo cellulare.
La mitosi.
La meiosi.
La riproduzione sessuata.

3. Mendel

1°, 2° e 3° Legge di Mendel.
Conseguenze leggi di Mendel.
Dominanza incompleta.
Codominanza.
Pleiotropia.
Epistasi.
Epigenetica.
I geni.
Geni e cromosomi.
Determinazione del sesso.
Dimorfismo sessuale.
Mutazioni.
Variabilità genetica.
Vigore degli ibridi.
La genetica nei procarioti.
Coniugazione.
Plasmidi.

4. Geni e DNA

Il DNA
Struttura del DNA.
Duplicazione del DNA.
Trascrizione.
Traduzione.
Il dogma della biologia.
Il codice genetico.

5. Le mutazioni

Ereditarie e somatiche.
Puntiformi, cromosomiche e cariotipiche.
Mutazioni spontanee e indotte.
Mutageni naturali e artificiali.
Mutazioni e malattie genetiche.
Mutazioni ed evoluzione

6. Il genoma eucariotico e il genoma procariotico

Approfondimento:

I Plasmidi

Vettori virali

Vaccinoprofilassi

SCIENZE DELLA TERRA

1. L'atmosfera

La composizione e la struttura dell'atmosfera.

Il bilancio termico e l'effetto serra.

Composizione chimica e caratteristiche fisiche dell'atmosfera.

Inquinamento atmosferico

EDUCAZIONE CIVICA

1. Agenda 2030

Il surriscaldamento globale.

Le piogge acide.

2. Sostenibilità

La perdita di biodiversità.

Approfondimento: Partecipazione 6° Concorso “Salviamo la Nostra Terra” bandito da IRASE Regione Molise in occasione della giornata mondiale della Terra.

Campobasso, 10-06-2026

IL DOCENTE

Prof.ssa Rosanna RAMACCIATO

LICEO SCIENTIFICO

A. Romita – Campobasso

a.s. 2025-2026

PROGRAMMA DI STORIA

Docente Consiglio Stefania

Sez. 3H

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.