

PROGRAMMA DISEGNO E STORIA DELL'ARTE CLASSE 2° SEZ. D

Anno scolastico 2025 – 2026

Libri di testo adottati:

Disegno: Filippo Camerota – Itinerario nel disegno - Zanichelli

Storia dell'arte: Cricco Di Teodoro – Itinerario nell'arte Ediz. arancione - Zanichelli

1° TRIMESTRE

Disegno

Richiami di geometria piana

Storia dell'arte

Arte romana del periodo monarchico:

- La nascita di Roma
- Urbanistica ed architettura a Roma
- Le strade e i ponti
- Gli acquedotti e le cloache
- L'arte romana del costruire: l'arco e la volta
- Le tecniche murarie: Opus, nuovi materiali e tecnologie

Arte romana del periodo repubblicano:

- Scultori e rilievi storici
- L'arte onoraria e trionfale
- La Basilica civile e il tempio
- Le terme e il teatro
- Domus, Ville e insula
- La pittura romana e i quattro stili pompeiani

Arte romana del periodo imperiale:

- I Fori imperiali
- L'Ara Pacis Augustae
- L'arco di trionfo e le statue onorarie
- La Domus aurea di Nerone
- Il Colosseo
- Il Foro di Traiano: i mercati e la colonna traiana
- Le terme di Traiano
- Il Pantheon
- La scultura

2° PENTAMESTRE

Disegno

- Sistema di riferimento della geometria descrittiva
- Proiezione ortogonale di punti e linee
- Proiezione di figure piane parallele ai piani
- Proiezione ortogonale di solidi
- Solidi ortogonali ai piani di proiezione

Storia dell'arte

Arte Paleocristiana

- La nascita delle prime basiliche cristiane
- Le fondazioni costantiniane a Roma, Gerusalemme e Costantinopoli
- Le catacombe
- La Basilica di S Pietro, la Basilica di Santa Sabina, la Basilica di Santa Maria maggiore a Roma
- Il Battistero di San Giovanni in Laterano, Chiesa di santo Stefano Rotondo
- I mosaici

Educazione civica

- La tutela dei beni culturali

Il Docente
Prof. Fabio Spensieri

LICEO SCIENTIFICO “ROMITA” – CAMPOBASSO

Programma svolto – classe II sez. D

ANNO SCOLASTICO 2025 / 2026

MATERIA: Fisica

DOCENTE: Colalillo Erminto

TESTO: Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu (Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce) – Ugo Amaldi – Zanichelli Editore

- **L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI**

Solidi, liquidi e gas

La pressione

La legge di Pascal: il torchio idraulico

La legge di Stevino

I vasi comunicanti

La legge di Archimede e la condizione di galleggiamento

La pressione atmosferica: la misurazione della pressione atmosferica

- **LA VELOCITA'**

Il punto materiale in movimento e i sistemi di riferimento cartesiani

La velocità media e istantanea

Formule inverse: quanta strada, quanto tempo

Il grafico spazio - tempo

Il moto rettilineo uniforme

La legge oraria del moto rettilineo uniforme

Grafici spazio-tempo e velocità-tempo

- **L'ACCELERAZIONE**

L'accelerazione media e istantanea

Il grafico velocità-tempo: coefficiente angolare della retta secante e coefficiente angolare della retta tangente

Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla: velocità e posizione in funzione del tempo, l'accelerazione di gravità e la caduta verticale

Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità: leggi generali della velocità e della posizione, lo spazio di frenata e lo spazio d'arresto

Il lancio verticale verso l'alto: l'altezza massima, il tempo di volo e la velocità al ritorno

Alcuni grafici spazio – tempo e velocità - tempo

• I MOTI NEL PIANO

Il vettore posizione e il vettore spostamento

Il vettore velocità e il vettore accelerazione: velocità vettoriale media e istantanea, accelerazione vettoriale media e istantanea

La composizione dei moti

Il moto circolare uniforme: periodo e frequenza, angolo in radianti e spostamento angolare, velocità angolare e modulo della velocità istantanea

L'accelerazione centripeta

• I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Il primo principio della dinamica o principio di inerzia

I sistemi di riferimento inerziali

Campobasso, 8 giugno 2026

F.to
Prof. Ermino Colalillo

A.S. 2025-2026

CLASSE II D

Docente: Prof Maria Gabriella Mariani

Programma di Geostoria

VI – L'impero di Roma

Cap 18 – Roma nella mani di un solo uomo: Augusto

1. L'ascesa di Ottaviano
2. La nascita del principato
3. Stato e società in epoca augustea

Cap 19 – Tiranni, folli e condottieri alla guida di Roma

1. La dinastia giulio – claudia al potere
2. Una nuova dinastia al potere: i Flavi

Cap 20 – Roma mai così grande: da Traiano ai Severi

1. La nascita del principato adottivo: Traiano
2. L'apogeo dell'Impero: Adriano e Antonino Pio
3. Marco Aurelio e la minaccia dei Germani
4. L'età dei Severi

Cap 21 – Lo spazio romano in età imperiale

1. I pregi di un Impero cosmopolita
2. L'economia
3. La società
4. La cultura e la religione

Geo F – La geopolitica del mondo contemporaneo

1. Un mondo fatto di Stati
2. La grande rivalità del XXI secolo: Usa contro Cina
3. L'Africa, terra di "conquiste" per la Cina

VII – La crisi del mondo romano

Cap 22 – Il III secolo: Roma nel caos

1. L'anarchia militare e le minacce dall'esterno
2. La crisi economica e sociale
3. La nascita e la diffusione del cristianesimo

Cap 23 – Il potere assoluto: Diocleziano e Costantino

1. Diocleziano trasforma l'Impero romano
2. Le riforme di Diocleziano
3. L'età di Costantino
4. La nascita dell'impero romano - cristiano

Cap 24 – Arrivano i barbari!

1. L'Impero dopo Costantino
2. L'Occidente sotto assedio
3. La caduta dell'Impero romano in Occidente

Geo G – I problemi del mondo attuale

1. Sviluppo e sottosviluppo
2. La questione delle migrazioni
3. Le Nazioni Unite e gli organismi internazionali

VIII – Il Mediterraneo diviso

Cap 25 – L'Occidente nelle mani dei barbari

1. Il difficile incontro tra Romani e barbari
2. I regni romano – barbarici
3. Franchi e Vandali: due popoli, due opposti destini
4. Il regno degli Ostrogoti in Italia

Cap. 26 – Costantinopoli, la seconda Roma

1. I punti di forza dell'Impero d'Oriente
2. Il sogno di un nuovo Impero universale: Giustiniano
3. La riconquista dell'Occidente

Cap. 27 – Una nuova potenza, una nuova civiltà

1. L'Arabia e Maometto
2. La costruzione dell'Impero arabo
3. La civiltà islamica

Cap. 28 – India e Cina nel I millennio

1. L'India del Kushana e dei Gupta
2. L'impero cinese tra divisioni e nuove dinastie

3. Gli altri popoli e culture nel I millennio

Geo H – Culture a confronto: l'universo islamico e l'India

1. Cultura, lingue e religioni
2. L'universo islamico
3. I problemi e le prospettive dell'India

IX – Il mondo altomedievale

Cap 29 – I Longobardi e la Chiesa di Roma si contendono l'Italia

1. I più barbari tra i barbari: i Longobardi
2. L'autorità della Chiesa di Roma e il monachesimo
3. Società ed economia nell'Alto Medioevo

Cap. 30 – Un nuovo impero in Occidente: Carlo Magno e i Franchi

1. Il rafforzamento del regno dei Franchi
2. Carlo Magno alla guida di un Impero
3. Società, economia e cultura nell'Impero carolingio

Cap 31 – Invasioni, feudi e castelli: verso l'anno Mille

1. La dissoluzione dell'Impero carolingio e le nuove invasioni
2. L'Europa feudale
3. Ottone di Sassonia e la rinascita dell'Impero

Geo I – Il continente europeo

1. Uno sguardo all'Europa e all'Unione europea
2. Le grandi questioni aperte

Attualità - Integrazioni agli argomenti trattati nel testo

1. Europa: morfologia
2. India: i problemi e le prospettive. Le grandi sfide dell'India attuale. India, grande potenza agricola.
3. L'ascesa della Cina
4. La grande rivalità del 21° secolo: USA contro Cina
5. Il declino statunitense e il nuovo imperialismo cinese
6. L'universo islamico: Islam, tra fede e politica
7. L'Iran, capofila del mondo sciita
8. L'Arabia Saudita, guida del mondo sunnita
9. L'imperialismo turco

10. Il passaggio dall'Imperialismo musulmano a quello ottomano
11. La politica mediterranea dell'attuale Turchia
12. Africa, terra di conquista per la Cina
13. I problemi del mondo attuale: sviluppo e sottosviluppo
14. Un pianeta con molte disuguaglianze
15. Paesi emergenti e aree in difficoltà
16. Letture: la geografia è economia, la geografia è progresso
17. Lo sviluppo dei paesi poveri e l'ecologia
18. Le Nazioni Unite e gli organismi internazionali
19. L'imperialismo turco
20. La politica mediterranea dell'attuale Turchia
21. L'America Latina: il Venezuela
22. USA: l'Imperialismo statunitense dalla Dottrina Monroe a Theodore Roosevelt
23. La questione ebraica
24. Il sud del mondo: gli ex paesi non allineati (da Molinari, lettura critica)

Documentari

1. Visione di documentario sulla Germania
2. Visione di documentario su Venezuela e Groenlandia
3. Visione di documentario sulla Cina
4. Visione di documentario sugli USA
5. Visione di documentario sui dazi statunitensi
6. Visione di documentario sulla Penisola Iberica
7. Visione di documentario sul Belgio
8. Visione di documentario sulla Rivoluzione Cinese
9. Visione di documentario sulla nascita di Parigi
10. Visione di documentario sull'India
11. Visione di documentario sull'India sui rapporti tra India e Pakistan
12. Visione di documentario sui rapporti tra India e Cina
13. Visione di documentario sul Brasile

Nozioni di Economia

1. La crescita
2. Il debito
3. L'inflazione
4. I tassi di interesse

il docente

Prof.ssa Maria Gabriella Mariani

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA E CULTURA INGLESE

Anno Scolastico: 2025/2026 | Classe: 2D Liceo Scientifico "Alberto Romita"

1. GRAMMATICA E CAPITOLI DA STUDIARE (GRAMMAR)

- **Unit 5:** Zero Conditional; First Conditional; If, When, As soon as and other If-substitutes; Degrees of certainty (will, will probably, may, might).
- **Unit 6:** Second Conditional; Wish + Past Simple; Modals of advice (should, ought to, had better).
- **Grammar Book Integration:** In-depth study and contrastive review of conditionals (0, 1, 2, 3).
- **Unit 7:** Past Perfect; Past Perfect vs Past Simple; Definite and indefinite articles.
- **Unit 8:** Third Conditional; Wish + Past Perfect; General review of all conditionals (0, 1, 2, 3).

2. SEZIONI DI VOCABOLARIO (VOCABULARY)

- **Unit 5:** Natural disasters and the environment; Weather idioms.
- **Unit 6:** Body parts; Injuries and treatments; Illnesses and treatments.
- **Unit 7:** Activism (forms of protest and people); Collocations (social problems and solutions).
- **Unit 8:** Crimes, criminals and justice.

3. ABILITÀ DI SCRITTURA (WRITING)

- **Formal vs Informal letters / emails:** Differences in register, opening and closing formulas, tone of correspondence.
- **Article:** Structure, writing techniques, catchy headlines.
- **Story:** Elements of narration, plot development, use of past tenses.

4. LAVORI DI GRUPPO E PROGETTI (GROUP WORK)

- **Summer Reading (September):** Presentation and analysis of the books "Jonathan Livingston Seagull" (R. Bach) and "The Canterville Ghost" (O. Wilde).
- **Halloween Project:** Historical origins of the celebration; Comparison with "All Saints' Tradition"; Traditions in England and Molise (with field interviews with local elderly people).
- **Ecology Project (Environmental Disasters Analysis):** Group work based on research and analysis of specific cases: Ilva of Taranto, Deepwater Horizon, Chernobyl, Terra dei Fuochi, Vajont Disaster.

5. EDUCAZIONE CIVICA (CIVICS)

- **Documentary Viewing and Analysis:** "TRASHED" (General analysis of the global waste crisis and environmental impact).
- **Cinematographic Analysis:** Movie "Erin Brockovich" (Ecology, health protection, water pollution and environment).

- **Readings and Modules (Unit 7):** Protesting for human rights; "Recycle for refugees" (page 90).

6. CULTURA E APPROFONDIMENTI CULTURALI (CULTURE)

- **Culture (Topic Time):** "One English, many languages" (pages 2-3).

La Docente

Loredana Fiorentino

PROGRAMMA DI ITALIANO

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

CLASSE II sez. D

INSEGNANTE: LASTORIA CINZIA

TESTI UTILIZZATI:

ANTOLOGIA:

Biglia - Manfredi - IL TUO SGUARDO DOMANI (Vol. C Epica – Vol. B Poesia e teatro) - Edizioni Paravia

GRAMMATICA:

Lo scrigno della lingua italiana – Claudia Savigliano – Edizioni Deascuola – Garzanti

I PROMESSI SPOSI di Alessandro Manzoni a cura di V. Jacomuzzi e A. M. Longobardi – edizioni SEI

EPICA

L'Eneide

La leggenda di Romolo e Remo; la leggenda di Enea; l'epica latina delle origini; Virgilio; la trama dell'Eneide; i temi dell'Eneide; la figura di Didone; i personaggi principali dell'Eneide
Lecture: Il proemio; Didone innamorata; La tempesta; Le Arpie; Didone ed Enea; Il suicidio di Didone; la discesa nei campi Elisi; l'arrivo nel Lazio; Eurialo e Niso; la morte di Pallante; il duello finale tra Enea e Turno.

POESIA E TEATRO

1. Il linguaggio poetico

- Caratteristiche della poesia
Testi: F. Petrarca "Pace non trovo, et non ò da far guerra"
U. Saba: "Glaucò"
- L'io lirico e l'interlocutore
- Il linguaggio figurato

2. Dal verso alla strofa

- Sillabe e ritmo
Testi: G. D'Annunzio "La pioggia nel pineto"
Suoni
Testi: G. Pascoli "Il tuono"

- Combinazione di versi
Testi: C. Pavese "O ballerina ballerina bruna"; G. Carducci "San Martino"; E. Montale "Felicità raggiunta, si cammina"; E. Montale "Cigola la carrucola del pozzo"; G. Leopardi "Alla luna"

I temi della poesia

3. La gioia di vivere

Testi: E. Dickinson "Non so danzare sulle punte"; U. Saba "Il garzone con la carriola"; P. Neruda "Ode al giorno felice"; V. Magrelli "Mi lavo i denti in bagno".

4. I morsi delle parole

Testi: M. V. Marziale "Fabulla"; P. Cavalli "Tu te ne vai"

5. L'amore felice, l'amore perduto

Testi: Saffo "E' sparita la luna"; C. Baudelaire "A una passante"; C. Sbarbaro "Ora che sei venuta"; A. Achmàtova "La porta è socchiusa"; E. Montale "Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale"; A. Merini "Io sono folle, folle"; F. Battiato "La cura"

6. Luoghi dell'anima, paesaggi del mondo

Testi: F. Petrarca "Solo e pensoso i più deserti campi"; U. Foscolo "A Zacinto"; G. Pascoli "Temporale"; U. Saba "Trieste"

7. Sguardi sulla società

Testi: G. Pascoli "Italy"; Trilussa "Nummeri"; S. Quasimodo "Uomo del mio tempo"

8. Il presente ha un'anima antica

Testi: J. Prévert "I ragazzi che si amano"; G. V. Catullo "Viviamo, mia Lesbia, e amiamo"

9. Conoscenza con gli autori: Giacomo Leopardi

La vita e le opere – Il pensiero e la poetica – Power point sulla produzione poetica
Pablo Neruda: La vita e le opere – Il pensiero e la poetica – "Il tuo riso"

10. Il linguaggio teatrale

Le caratteristiche del testo teatrale
La rappresentazione

11. Percorsi teatrali

Tragedia e commedia nelle civiltà greca e latina
Testi: “Lo scontro tra Edipo e Tiresia” di Sofocle; “Le esagerazioni di uno sbruffone” di Plauto

12. Temi di cittadinanza

Bullismo e cyber bullismo
Testi: “K. L. Parra “Cara bulla”; A. Meluzzi, I. Diamanti “Vecchi e nuovi bulli”

GRAMMATICA

1. I rapporti tra le frasi: la sintassi della frase complessa

- 1) La frase complessa o periodo
- 2) La proposizione principale
- 3) La coordinazione
- 4) La subordinazione
- 5) I diversi tipi di subordinazione
- 6) Il discorso diretto e indiretto

Lettura integrale del romanzo “I Promessi Sposi” di Alessandro Manzoni.

Campobasso, 08/06/2026

L’insegnante

Prof.ssa Cinzia Lastoria

Programma di Lingua e Cultura Latina

Classe 2 sez D

Anno scolastico 2025-2026

Docente Alessandra de Capoa

I gradi di intensità dell'aggettivo

Uso del comparativo

Uso del superlativo

Particolarità nella formazione di comparativi e superlativi

Comparativi e superlativi dell'avverbio

Aggettivi in funzione attributiva e predicativa

Indicativo perfetto attivo e passivo

Indicativo perfetto dei verbi sum, possum e dei verbi difettivi

Il passivo impersonale

La quarta declinazione

La quinta declinazione

I verbi volo, nolo, malo

I verbi con oggetto in dativo

Il pronome relativo

Costrutti tipici delle relative

I verbi fero, eo e i composti

I pronomi determinativi

Dativo di fine, dativo di vantaggio e svantaggio, il doppio dativo

Infinito presente, perfetto e futuro

Le funzioni dell'infinito

La proposizione infinitiva

Indicativo piuccheperfetto attivo e passivo

Indicativo piuccheperfetto dei verbi sum, possum, eo, nolo, malo volo, fero

La proposizione temporale

Indicativo futuro anteriore attivo e passivo

Indicativo futuro anteriore dei verbi sum, possum, volo, nolo, malo eo, fero

La legge dell'anteriorità

Le proposizioni temporali introdotte da dum e donec

I verbi deponenti

Imperativo dei verbi deponenti

Infinito perfetto e futuro dei verbi deponenti

Gli infiniti deponenti nella proposizione infinitiva

Ablativo con utor, fruor, fungor, vescor, potior

Congiuntivo presente dei verbi attivi e deponenti

Congiuntivo presente dei verbi irregolari

Il congiuntivo esortativo

Congiuntivo imperfetto dei verbi attivi e deponenti

Congiuntivo imperfetto dei verbi irregolari

Il congiuntivo imperfetto nel periodo ipotetico

La proposizione finale

La proposizione completiva volitiva

I costrutti di impero e iubeo

Congiuntivo perfetto dei verbi attivi e deponenti

Congiuntivo perfetto dei verbi irregolari

Libro di testo : N. Flocchini Verba iuvant, vol. 1 edizione Sansoni per la scuola

LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROMITA"
CAMPOBASSO

Programma di Matematica
Anno scolastico 2025 - 2026

Classe: II D

Docente: Raffaella Palermo

Disequazioni lineari

Principi di equivalenza delle disequazioni. Disequazioni lineari. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni lineari.

Equazioni con i valori assoluti. Disequazioni con i valori assoluti.

Sistemi lineari

Sistemi di equazioni. Metodo di sostituzione, del confronto, di riduzione, di Cramer. Sistemi numerici fratti. Sistemi e problemi.

Sistemi letterali. Matrici. Determinanti. Sistemi di tre equazioni in tre incognite.

Radicali in R

Numeri reali. Radici quadrate e radici cubiche. Radici ennesime. Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto tra radicali.

Moltiplicazione e divisione. Trasporto di un fattore dentro o fuori dal segno di radice. Potenza e radice. Addizione e sottrazione. Razionalizzazione. Equazioni, disequazioni, sistemi con i radicali. Potenze con esponente razionale.

Piano cartesiano e retta

Coordinate cartesiane nel piano. Punto medio di un segmento. Distanza tra due punti. Rette parallele agli assi e retta per l'origine. Equazione della retta in forma implicita e in forma esplicita. Rette passanti per un punto. Rette passanti per due punti. Rette parallele e rette perpendicolari. Fasci propri e fasci impropri di rette. Distanza di un punto da una retta. Parti del piano e della retta.

Equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado incomplete e complete. Equazioni fratte. Equazioni di secondo grado letterali. Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado. Regola di Cartesio. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche. Equazioni di secondo grado e problemi.

Equazioni e sistemi

Sistemi di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo, equazioni binomie e trinomie. Sistemi di grado superiore al secondo.

Disequazioni di secondo grado

La parabola. Risoluzione grafica di disequazioni di secondo grado intere. Disequazioni intere di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

Probabilità

Eventi aleatori. Definizioni di probabilità. Probabilità della somma logica di eventi. Probabilità condizionata. Probabilità del prodotto logico di eventi.

GEOMETRIA

Parallelogrammi e trapezi

Parallelogrammi. Rettangoli, rombi e quadrati. Trapezi. Teorema di Talete dei segmenti congruenti.

Circonferenze

Luoghi geometrici. Asse di un segmento. Bisettrice di un angolo. Circonferenza e cerchio. Archi ed angoli al centro, settori circolari e segmenti circolari. Teoremi sulle corde;
Posizioni reciproche tra rette e circonferenze, tra circonferenze e circonferenze. Angoli alla circonferenza.

Circonferenze e poligoni

Poligoni iscritti e circoscritti. Triangoli e punti notevoli.

Libri di testo: *Algebra multimediale.blu con Probabilità* di Massimo Bergamini e Graziella Barozzi – Ed. Zanichelli
Geometria multimediale.blu di Massimo Bergamini e Graziella Barozzi – Ed. Zanichelli

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

Classi: 2D – 2F- 2H – 2I

- I valori nel brano "Il Cristo di Emmaus"
- Confronto sulla cultura dei giovani (valori e disvalori)
- Il tempo dell'adolescenza
- La dipendenza: una trappola silenziosa
- La cultura della legalità contro le mafie
- La questione di Gaza e la ricerca della pace
- La regola di San Benedetto da Norcia e il monachesimo
- Papa Leone messaggero di pace
- L'IA e la cittadinanza digitale
- Significati antropologici e teologici del Natale
- Ebraismo e cristianesimo
- Il valore della libertà
- Confronto sui valori nel film di don Pino Puglisi: "Alla luce del sole"
- Il bene e il male
- Messaggio di Papa Leone sulla Quaresima
- Approfondimenti sul Ramadan e sulla Quaresima
- Valori e disvalori e domande in alcuni canti di Sanremo
- I talenti e le virtù
- Aspetti della Settimana Santa
- La pace oggi e il viaggio apostolico di Papa Leone in Algeria
- Le religioni orientali
- Il confucianesimo e il taoismo
- Ambiente, ecosistemi e biodiversità. Art. 9 della Costituzione
- Il Decalogo della pace
- La 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

Liceo Scientifico Statale “A. Romita”
Scuola Secondaria di 2°

PROGRAMMA

SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

A.S. 2025/2026

CLASSE: 2D

DOCENTE: prof. LIBERATORE ANTONIO

EDUCAZIONE FISICA

PROGRAMMA SVOLTO

1° PERIODO

ARGOMENTO: LA PALLAVOLO

CONTENUTI DISCIPLINARI

- **Tecnica ed esecuzione del Palleggio**
- **Tecnica ed esecuzione del Bagher**
- **Tecnica ed esecuzione della Battuta Bassa**

RICHIAMO ARGOMENTO: SALUTE E BENESSERE

CONTENUTI DISCIPLINARI

- **Noi siamo un'unità bio-psico-sociale**
- **Il concetto dinamico di Salute**
- **I rischi della sedentarietà**
- **Il movimento come prevenzione**

RICHIAMO ARGOMENTO: IL SISTEMA SCHELETRICO

CONTENUTI DISCIPLINARI

- **La funzione dello scheletro e la morfologia delle ossa**
- **Lo scheletro assile e appendicolare**
- **Il rimodellamento osseo**

PATOLOGIE OSSEE

- **Osteoporosi**
- **Osteopenia**
- **Osteomalacia**

LE ARTICOLAZIONI

- **Classificazione delle articolazioni**

PATOLOGIE ARTICOLARI

- **Artrite**
- **Artrosi**

ARGOMENTO: IL SISTEMA MUSCOLARE

CONTENUTI DISCIPLINARI

- **Composizione del muscolo**
- **Le fibre muscolari**
- **Il meccanismo di produzione energetica**
- **La contrazione muscolare**
- **L'ipertrofia muscolare**
- **Doms – dolori muscolari post esercizio**
- **Stretching**
- **Gli addominali**

SECONDO PERIODO

ARGOMENTO: CALCIO

CONTENUTI DISCIPLINARI

- **Tecnica ed esecuzione dello stop di interno piede**
- **Tecnica ed esecuzione del passaggio di interno piede**
- **Tecnica ed esecuzione del calcio di collo piede**

ARGOMENTO: LA POSTURA

CONTENUTI DISCIPLINARI

- **La postura ed emozioni**
- **Posture scorrette nella vita quotidiana**
- **I Paramorfismi e Dismorfismi**
- **Sindrome Tech Neck**
- **Allenamento e Postura**

ARGOMENTO: PICKLEBALL

CONTENUTI DISCIPLINARI

- **Tecnica ed esecuzione del dritto**
- **Tecnica ed esecuzione del rovescio**
- **Tecnica ed esecuzione del volee di dritto**
- **Tecnica ed esecuzione del volee di rovescio**

Data :

Firma

Campobasso 30/05/2026

Prof. Antonio Liberatore

Materia: CHIMICA INORGANICA

IL SISTEMA PERIODICO

- La tavola periodica.
- Configurazioni elettroniche e sistema periodico.
- I gruppi ed i periodi.
- Metalli, non metalli e semimetalli.
- Elementi di transizione.
- Proprietà periodiche: raggio atomico, energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività

DAGLI ATOMI ALLE MOLECOLE

- Gli elettroni di valenza.
- Legame ionico e composti ionici.
- I vari tipi di legame covalente.
- Diagrammi di Lewis. Le strutture di risonanza.
- Legame metallico.
- La struttura molecolare secondo la teoria VSEPR.
- Gli orbitali ibridi.
- Le forze di attrazione tra le molecole: legami idrogeno, forze di London, legami dipolo-dipolo.

ATTIVITA' DI LABORATORIO

- Riconoscimento dei metalli alcalini con il saggio alla fiamma.
- Spettri di emissione a righe (spettroscopio).

MATERIA: BIOLOGIA

LA CELLULA E LE MOLECOLE DELLA VITA

- L'acqua consente la vita sulla Terra.
- I carboidrati, i lipidi, le proteine, gli acidi nucleici, l'ATP e la valuta energetica della cellula.
- Struttura della cellula procariota ed eucariota.
- La cellula come unità strutturale e funzionale della vita;
- Morfologia cellulare; cellula eucariota e procariota; cellula animale e vegetale.
- Dimensioni delle cellule e metodi di indagine.

ATTIVITA' DI LABORATORIO

- uso del microscopio ottico;
- preparazione di vetrini di cellule vegetali e loro descrizione;
- osservazione di cellule di vetrini già pronti;
- osservazioni al microscopio ottico e confronto tra cellule animali e cellule vegetali.

Campobasso, 8 giugno 2026

*Docente
prof. Antonio Lanese*