

PROGRAMMA

MATERIA: Diritto ed Economia (ore settimanali: 2)

CLASSE: 2[^]Cc

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

DOCENTE: prof.ssa Pricci Giovanna

Libro di testo:” A scuola di democrazia” di G. Zagrebelsky-C. Trucco- G. Baccelli Le Monnier
Scuola III ed. Volume unico

Lo Stato: elementi costitutivi ed identificativi, forme di Stato e di Governo

- Origine dello Stato
- Elementi costitutivi ed identificativi
- Forme di Stato
- Il percorso verso lo Stato moderno
- Lo Stato democratico
- Le forme di governo: monarchia e repubblica

Le vicende storico-costituzionali dello Stato italiano e la Costituzione repubblicana

- La nascita dello Stato unitario
- Il Regno d’Italia e lo Statuto Albertino
- L’Italia da Stato liberale a Stato totalitario
- L’Italia, uno Stato democratico
- La Costituzione: origine, struttura, caratteri
- Interventi di modifica più rilevanti della Costituzione
- I Principi fondamentali della Costituzione: artt. 1-12

L’Ordinamento della Repubblica

- La struttura dello Stato italiano
- Il Parlamento: elezioni, struttura e funzioni
- La funzione legislativa (Parlamento e Regioni art. 117 Cost.)
- Il Governo: struttura, funzioni e procedimento di formazione, organi ausiliari
- Il Presidente della Repubblica: elezione, requisiti, compiti, prerogative, responsabilità
- La Magistratura
- La Corte Costituzionale
- UE: canni

La produzione e il mercato dei beni e servizi. Cenni

- Il mercato dei beni e servizi
- La domanda di beni e servizi
- L’offerta dei beni e servizi
- Le forme di mercato
- La determinazione del prezzo

Educazione Civica:

Primo quadrimestre Uda n. 2a

- “Due parole con la P maiuscola: Democrazia e Cittadinanza”

Secondo quadrimestre Uda n. 2b

- “Vivere civicamente”

Castellana Grotte 30/05/2025

La docente

Gli/Le studenti/esse

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Motorie

ore settimanali: n.2

CLASSE: 2[^]Cc

ANNO SCOLASTICO:2024/2025

DOCENTE: prof.ssa Mastronardi Lucia Anna

Argomenti svolti

UdA 0. Ripartiamo insieme – Recuperiamo a scuola gli apprendimenti e la socialità

- Fondamentali di base delle attività motorie.
- Esercitazioni pratiche sulla mobilità articolare, coordinazione e potenziamento individuale e/o a piccoli gruppi.

UdA 1 Movimento e corpo

- Esercitazioni pratiche sulla mobilità articolare, forza e resistenza individuali e/o in piccoli gruppi
- Esercitazioni pratiche sulla padronanza motoria come capacità relazionale

Teoria

- Muscolatura e articolazioni interessate nei rispettivi movimenti

UdA 2 Sport e far play: tennis tavolo, badminton, pallavolo, pallacanestro e altri sport

- Esercitazioni pratiche sui fondamentali individuali degli sport di squadra: palleggio, baker, battuta (pallavolo) palleggio, passaggi e tiri a canestro (pallacanestro)
- Esercitazioni pratiche sui fondamentali individuali degli sport individuali: tennis tavolo: i vari colpi di gioco, badminton: i vari colpi di gioco
- Esercitazioni pratiche sulle rotazioni dei giocatori

Teoria

Sport di squadra: i ruoli

- Spiegazione dei ruoli in campo di ogni giocatore
- Le regole, le tecniche di arbitraggio dei principali giochi e sport
- Spiegazione delle regole di gioco

Video relativi all’arbitraggio e al gioco

UdA 3 Salute e sicurezza

- I traumi: cosa fare e cosa non fare. Simulazioni di elementari interventi di primo soccorso

Educazione Civica (2 ore II quadrimestre)

Uda 2b Vivere civicamente: ovvero nel rispetto degli altri. Contrasto a bullismo e cyberbullismo

Castellana Grotte 03/06/2025

Prof.ssa Mastronardi Lucia Anna

PROGRAMMA

MATERIA: Lingua e cultura inglese (ore settimanali: 3)

CLASSE: 2[^]Cc

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

DOCENTE: Serena Valente

Libro di testo: New Identity Concise , Carla Leonard, Michael Lacey Freeman, Oxford
--

Argomenti svolti

Unit 7 My studies

Vocabulary: School subjects, Education verb phrases

Grammar: be going to, present continuous, be going to v present continuous

Functions: Making a video call

Unit 8 My home

Vocabulary: Houses and furniture, Domestic appliances, Housework

Grammar: will; 1st conditional

Functions: Making offers and requests

Unit 9 My world

Vocabulary: Natural features, Environmental conservation

Grammar: articles; present perfect (ever, never); present perfect v past simple

Functions: Making arrangements

Unit 10 My fitness

Vocabulary: Sports, Sports places and equipment, Health and wellbeing

Grammar: present perfect with just, already, yet; some/any/no/every compounds

Functions: Asking for and giving instructions

Unit 11 My generation

Vocabulary: Relationships, Life choices

Grammar: present perfect with for and since; defining relative clauses

Functions: Discussing choices

Unit 12 My holidays

Vocabulary: Holidays and holiday activities, Travel and tourism

Grammar: verb+-ing v verb + infinitive; past continuous; past continuous v past simple

Functions: Asking for and giving directions

Unit 13 My climate

Vocabulary: The climate and extreme weather, The weather, Climate action

Grammar: will, won’t, may, might; must and mustn’t; have to and don’t have to

Functions: Asking for, giving and refusing permission

Unit 14 My screen heroes

Vocabulary: TV and films genres, Describing films, Screen time

Grammar: passive (present simple and past simple); subject and object questions

Functions: Discussing films

Castellana Grotte, 25/05/2025

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: SCIENZE E TECNOLOGIE APLICATE (ore settimanali: 3).

CLASSE: 2CC

ANNO SCOLASTICO: 2024/25

DOCENTE: ANNUNZIATA DISTILO

Argomenti svolti

La mole: approfondimenti ed applicazioni

Atomi, composti, masse atomiche e molecolari. Unità di massa atomica, mole. Massa molare di un composto. Uso della mole nei calcoli stechiometrici: determinazione della formula minima di un composto a partire dalla composizione percentuale di una campione e viceversa, determinazione della quantità di reagenti e prodotti in una reazione chimica, calcolo stechiometrici in presenza di reagenti in difetto ed in eccesso. Le soluzioni, concentrazione di una soluzione. Determinazione della concentrazione di una soluzione nelle varie unità di misura: % m/m, % m/v, molarità, molalità, normalità.

L'Energia nelle trasformazioni chimiche

L'energia nelle reazioni chimiche, reazioni esotermiche ed endotermiche. Elementi di termodinamica: Sistema ed ambiente, sistema chiuso, aperto ed isolato. Il gas ideale nelle trasformazioni termodinamiche: trasformazioni isoterme, isobare, isocore, adiabatiche, politropiche. Funzioni di stato e variabili di stato; energie in transito: calore e lavoro. Casi particolari. Energia interna, primo principio della termodinamica. Entropia ed energia libera: spontaneità di una reazione. Calore specifico e capacità termica. Legge di Hess.

L'equilibrio chimico

La velocità delle reazioni e i fattori che le influenzano. Trasformazioni in equilibrio, costante di equilibrio, grado di dissociazione, principio di Le Châtelier e fattori di influenza (T, P, Conc.)

Acidi e basi

Definizioni e caratteristiche; acidi e basi forti e deboli; idrolisi salina; calcolo del pH di acidi, basi, sali e soluzioni tampone. Acidi e basi poliprotici. Titolazioni acido base e indicatori acido base. pH di viraggio e intervallo di viraggio.

Castellana Grotte,

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze integrate (Biologia) (ore settimanali: 2).

CLASSE: 2CC

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

DOCENTE: Prof.ssa Anna Lavecchia

Libro di testo:

Biologia

Cristina Cavazzuti, Daniela Damiano

Ed. Zanichelli

Argomenti svolti

1. **Le molecole della vita**
 - 1.1. *L'acqua: struttura e proprietà*
 - 1.2. *Gli zuccheri*
 - 1.3. *I lipidi*
 - 1.4. *Le proteine*
 - 1.5. *Gli acidi nucleici: DNA e RNA*
2. **La cellula**
 - 2.1. *Definizione e caratteristiche comuni della cellula*
 - 2.2. *Cellula procariote*
 - 2.3. *La membrana cellulare*
 - 2.4. *La cellula eucariote: gli organuli cellulari*
3. **Il metabolismo cellulare**
 - 3.1. *I processi energetici all'interno della cellula*
 - 3.2. *L'ATP: la molecola riserva di energia*
 - 3.3. *Gli enzimi: definizione e proprietà*
 - 3.4. *La respirazione cellulare: descrizione del meccanismo*
 - 3.5. *La fotosintesi clorofilliana: descrizione del meccanismo*
4. **La divisione cellulare**
 - 4.1. *Definizione di divisione cellulare. Gli agenti interni ed esterni*
 - 4.2. *Cromatina e cromosomi*
 - 4.3. *La mitosi: fasi mitotiche*
 - 4.4. *La meiosi: meiosi I e II*

Castellana Grotte,
02.06.25

Il docente

Gli alunni

Domenico Marco
Angela Spimelli 1

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA (ore settimanali: 3)

CLASSE: 2Cc

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

DOCENTE: Detomaso Antonia – Simone Giovanna

Libro di testo:

Zanichelli

Valitutti, Falasca, Amadio

Chimica: molecole in movimento

Argomenti svolti

Riepilogo: grandezze fisiche; sostanze pure e miscugli; sistemi eterogenei ed omogenei; il modello particellare (concetti di atomo, molecola e ioni) e le spiegazioni delle trasformazioni fisiche (passaggi di stato) e delle trasformazioni chimiche. La quantità chimica: massa atomica, massa molecolare, mole, costante di Avogadro.

La struttura dell’atomo e i modelli atomici di Thomson, Ruthenford e Bohr.

La doppia natura della luce e gli spettri di emissione.

La configurazione elettronica. Gli orbitali.

I gas nobili e la regola dell’ottetto, la valenza, il legame ionico. Il legame metallico. Il legame covalente. I legami covalenti multipli. Il legame covalente dativo.

Il sistema periodico e le proprietà periodiche (elettronegatività e raggio atomico): metalli, non metalli, semimetalli.

Molecole polari e non polari. Le forze intermolecolari: le forze dipolo-dipolo e di London (forze di Van der Waals), il legame a idrogeno.

Numero di ossidazione e regole.

Elementi di nomenclatura chimica: composti binari e ternari.

Le concentrazioni delle soluzioni e la solubilità: percento in peso, in volume, molarità e molalità.

Le proprietà colligative.

I vari tipi di reazione. La velocità di reazione.

Elementi sull’equilibrio chimico.

Le principali teorie acido-base (Arrhenius, Bronsted-Lowry, Lewis), il pH, gli indicatori e le reazioni acido-base. Le titolazioni.

Nozioni sulle reazioni di ossido riduzione.

Introduzione alla chimica organica.

ESERCITAZIONI DI LABORATORIO:

Norme di sicurezza e comportamento in laboratorio.

Preparazione di soluzioni a titolo noto.

Preparazione di una soluzione per diluizione.

Saggi alla fiamma.

Polarità e apolarità delle molecole.

Prove di solubilità e miscibilità.

Sintesi di ossidi basici e dei corrispondenti idrossidi.
Sintesi di ossidi acidi e dei corrispondenti ossiacidi.
Verifica sperimentale della solubilità di soluti solidi e gassosi.
Proprietà colligative: abbassamento crioscopico, osmosi.
Le reazioni chimiche.
Il giardino chimico.
Fattori che influenzano la velocità di reazione.
Indicatori acido-base.

Castellana Grotte, 26 maggio 2025

I docenti
.....
.....

Gli alunni
.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: FISICA (ore settimanali: 3)

CLASSE: 2C CHIMICA

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

DOCENTE: PACE MARIA ANTONIETTA– SANSONE GIOVANNI

Libro di testo:

FISICA TECH, Sergio Fabbri e Mara Masini, SEI

Argomenti svolti

LAVORO ED ENERGIA

Lavoro (motore e resistente), potenza, energia, energia cinetica, energia potenziale gravitazionale ed elastica, energia meccanica e conservazione.

TEMPERATURA E CALORE

Temperatura, scala Celsius e Kelvin, taratura del termometro, dilatazione lineare, dilatazione volumica, calore, legge del calore, capacità termica e calore specifico, propagazione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento.

ELETTROSTATICA

Atomo, elettroni e protoni, conduttori e isolanti, metodi elettrizzazione, legge di Coulomb, proporzionalità quadratica inversa, campo elettrico, linee di forza, differenza di potenziale, condensatore, capacità e campo al suo interno.

CORRENTE ELETTRICA

Circuito elementare e corrente elettrica, caratteristiche della corrente elettrica, generatore, amperometro e voltmetro, prima e seconda legge di Ohm, effetto Joule, resistenze in serie e parallelo.

ELETTROMAGNETISMO

Magneti e aghi magnetici, campo magnetico, esperienza di Oersted, Ampère e Faraday, legge di Biot-Savart, solenoide.

Esperienze dimostrative svolte in classe e/o in laboratorio

- Conservazione dell’energia meccanica
- Dilatazione termica lineare
- Potenza dissipata di un fornello elettrico a conduzione
- Elettroscopio e metodi di elettrizzazione
- Macchina di Wimshurst
- Condensatore di Epino
- Resistori e codice dei colori
- Diodo led
- Circuiti elettrici semplici, in serie e parallelo con la breadboard
- Magneti, linee di campo magnetico, bussola, campo magnetico terrestre
- Elettrocalamita e Solenoide

Castellana Grotte, 3.06.2025

I docenti

Gli studenti

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “L. DELL’ ERBA”

Programma di italiano. Anno Scolastico 2024/25 Classe 2° sez.Cc

ANTOLOGIA

La narrativa di formazione

- Le caratteristiche del genere
- La storia del genere
- Joe R. Lansdale, L'avventura dietro l'angolo
- Niccolò Ammaniti, Il momento delle promesse
- Jerome David Salinger, Holden per le strade di New York
- Paolo Cognetti, Ritorno a Grana
- Elena Ferrante, Lila e Lenù alla scoperta del mare
- Jane Austen, Una fallimentare dichiarazione d'amore

La narrativa psicologica

- *Le caratteristiche del genere*
- *La storia del genere*
- Virginia Woolf, *La signora Dalloway*
- Mark Haddon, *Un ragazzo straordinario*
- Luigi Pirandello, *Il treno ha fischiato*
- Italo Svevo, *Il vizio del fumo*
- Arundhati Roy, *Il ritorno di Rahel*
- James Joyce, *Eveline*

IL TESTO POETICO

Unità A1 Elementi e caratteristiche fondamentali

- Che cos'è la poesia
- Significante e significato, denotazione e connotazione.

UNITÀ 2 IL VERSO

- Le sillabe metriche
- Il verso e la suddivisione in sillabe
- Gli accenti ritmici e i vari tipi di verso
- L'enjambement
- La cesura
- Giovanni Pascoli, La mia sera

UNITÀ A3 LA RIMA

- I tipi di rima
- Versi sciolti e versi liberi
- Giovanni Pascoli, Nebbia

UNITÀ A4 LA STROFA

- I tipi di strofa
- I componimenti metrici
- Eugenio Montale, Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale

UNITÀ A5 I SUONI

- Le figure di suono
- Giorgio Caproni, Preghiera

UNITÀ A6 IL RITMO

- Le variazioni di ritmo
- I tipi di ritmo
- Dante Alighieri, Tanto gentile e tanto onesta pare

UNITÀ A7 IL LESSICO E LE FIGURE RETORICHE

- Le scelte lessicali
- Le figure retoriche
- Ugo Foscolo, Alla sera
- Giosue Carducci, Pianto antico

UNITÀ A8 PARAFRASI, ANALISI E COMMENTO

- La parafrasi
- L'analisi
- Il commento

GRAMMATICA

- La sintassi della frase semplice
- La frase semplice o proposizione
- Il soggetto
- Il predicato
- Il predicato verbale e nominale
- Attributo e apposizione
- Complemento oggetto
- Complemento predicativo del soggetto e dell'oggetto ed i verbi copulativi
- Complemento di specificazione
- Complemento di termine
- Complemento d'agente e di causa efficiente
- Complemento di causa
- Complemento di fine o scopo
- Complementi di luogo, allontanamento e origine
- Complementi di tempo
- Complementi di mezzo, modo, compagnia e unione
- Complemento di denominazione
- Complemento partitivo
- Complemento di argomento
- Complemento di vantaggio e svantaggio
- Complemento di qualità
- Complemento di materia
- Complemento di relazione o rapporto
- Complemento di esclusione
- Complemento di età
- Complemento di peso e misura
- Complemento di distanza
- Complemento di stima
- Complemento di prezzo
- Complemento distributivo

- Complemento di abbondanza e privazione
- Complemento di paragone
- Complemento di colpa
- Complemento di pena
- Complemento di limitazione
- Complemento di sostituzione o scambio
- Complemento concessivo
- Complemento vocativo ed esclamativo

La sintassi del periodo

- La frase complessa o periodo
- Proposizione indipendente, principale, incidentale
- La subordinazione. La coordinazione
- Le subordinate complete: soggettiva, oggettiva, dichiarativa e interrogativa indiretta
- Le subordinate relative: propria e impropria
- Le subordinate circostanziali: finale, causale, consecutiva e temporale
- Le subordinate circostanziali: modale, strumentale e concessiva
- Le subordinate circostanziali: condizionale e periodo ipotetico
- Proposizione comparativa
- Proposizione eccettuativa
- Proposizione esclusiva
- Proposizione aggiuntiva
- Proposizione Limitativa
- Proposizione avversativa
- Le congiunzioni che introducono proposizioni subordinate esplicite
- I modi verbali delle proposizioni subordinate implicite

I PROMESSI SPOSI DI ALESSANDRO MANZONI

Lettura, analisi e commento dei capitoli dal XVIII al XXXVIII.

Gli Alunni

La Docente

PROGRAMMA

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: 2[^]Cc

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

DOCENTE: ANTONIO CIAVARELLA

Libro di testo:

“Matematica.verde” Seconda edizione, Vol. 2, di M. Bergamini, G. Barozzi e A. Trifone, Ed. Zanichelli.

Argomenti svolti

- Le disequazioni lineari
 - Le disuguaglianze numeriche
 - Che cos’è una disuguaglianza
 - Le proprietà delle disuguaglianze
 - Le disequazioni
 - Disequazioni e soluzioni
 - La rappresentazione delle soluzioni
 - I tipi di disequazioni
 - Le disequazioni equivalenti
 - Le disequazioni intere
 - Le disequazioni numeriche intere
 - I sistemi di disequazioni
 - Lo studio del segno di un prodotto
 - Le disequazioni fratte
 - Le disequazioni numeriche fratte
- I sistemi lineari
 - I sistemi di due equazioni in due incognite
 - Le equazioni lineari in due incognite
 - I sistemi di due equazioni in due incognite
 - Il grado di un sistema
 - Il metodo di sostituzione
 - I sistemi determinati, impossibili, indeterminati
 - I sistemi determinati
 - I sistemi impossibili
 - I sistemi indeterminati
 - Il metodo del confronto
 - Il metodo di riduzione

- Il metodo di Cramer
 - Risoluzione generale di un sistema
 - Risoluzione con il metodo di Cramer
- I radicali
 - I numeri reali
 - L’ampliamento dei numeri razionali
 - Dai numeri irrazionali ai numeri reali
 - Le radici quadrate e le radici cubiche
 - La definizione di radice quadrata
 - La definizione di radice cubica
 - La radice ennesima
 - Definizioni e proprietà
 - Le condizioni di esistenza di un radicale
 - La semplificazione e il confronto di radicali
 - La proprietà invariantiva
 - La semplificazione di radicali
 - La riduzione di radicali allo stesso indice
 - Il confronto di radicali
- Le operazioni con i radicali
 - La moltiplicazione e la divisione dei radicali
 - La moltiplicazione
 - La divisione
 - Il trasporto di un fattori fuori o dentro il segno di radice
 - Il trasporto di un fattore fuori dal segno di radice
 - Il trasporto di un fattore dentro il segno di radice
 - La potenza e la radice di un radicale
 - La potenza di un radicale
 - La radice di un radicale
 - L’addizione e la sottrazione di radicali
 - La razionalizzazione del denominatore di una frazione
 - Le equazioni e i sistemi con coefficienti irrazionali
- Il piano cartesiano e la retta
 - I punti e i segmenti
 - I punti nel piano cartesiano
 - La distanza tra due punti
 - Il punto medio di un segmento
 - L’equazione di una retta passante per l’origine
 - L’equazione di una generica retta passante per l’origine
 - Il coefficiente angolare e l’inclinazione della retta
 - Le equazioni degli assi cartesiani
 - L’equazione generale della retta
 - La forma esplicita $y = mx + q$
 - L’equazione di una retta parallela a un asse
 - Il coefficiente angolare della retta passante per due punti
 - L’equazione della retta in forma implicita
 - Le rette e i sistemi lineari

- Le rette parallele e le rette perpendicolari
 - Le rette parallele
 - Le rette perpendicolari
- I fasci di rette
 - Il fascio improprio
 - Il fascio proprio
- Come determinare l’equazione di una retta
 - La retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto
 - La retta passante per due punti
- Le equazioni di secondo grado e la parabola
 - Le equazioni di secondo grado: definizioni
 - La risoluzione di un’equazione di secondo grado
 - La formula risolutiva
 - La formula ridotta
 - Le equazioni pure, spurie, monomie
 - La funzione quadratica e la parabola
 - La scomposizione di un trinomio di secondo grado
 - Le equazioni di secondo grado e i problemi
- Le applicazioni delle equazioni di secondo grado
 - Le equazioni di secondo grado numeriche fratte
 - Le equazioni di grado superiore al secondo
 - Le equazioni risolvibili con la regola di Ruffini
 - Le equazioni trinomie

Castellana Grotte,.....

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: I.R.C (ore settimanali: 1)

CLASSE: 2 Cc

ANNO SCOLASTICO: 2024/25

DOCENTE: GIGLIO Maria Gabriella

Libro di testo: P. MAGLIOLI, *Capaci di sognare, ed. SEI, Volume unico.*

UDA 0

RIPARTIAMO INSIEME – RECUPERIAMO A SCUOLA LA SOCIALITA' E GLI APPRENDIMENTI

Natura e valore delle relazioni umane e sociali alla luce della rivelazione cristiana e delle istanze della società contemporanea.

La Bibbia come fonte del cristianesimo e dell'Ebraismo

UDA 1

LE RELIGIONI MONOTEISTE

Ebraismo: caratteristiche fondamentali.

Cristianesimo: caratteristiche fondamentali.

Islam: caratteristiche fondamentali.

UDA 2

IL RACCONTO DEL NUOVO TESTAMENTO : GESU' CRISTO

Storicità, vita , opere e messaggio di Gesù Cristo.

Passione, morte e resurrezione di Gesù Cristo.

UDA 3

IL BUDDISMO E LE RELIGIONI ORIENTALI

Buddismo.

Induismo.

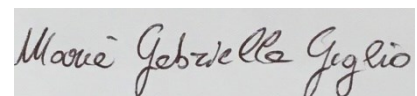
Shintoismo.

Confucianesimo.

Taoismo.

Castellana Grotte, 03/06/2025

Il docente



Programma di storia

Capitolo 16 Roma dalle origini alla repubblica

- 1) Le origini e l'età della monarchia
- 2) Le strutture di una società aristocratica
- 3) Senato, comizi, magistrature: il sistema politico
- 4) L'economia e la religione romana.

Capitolo 17 L'egemonia sul Lazio e i conflitti interni

- 1) Il dominio sul Lazio
- 2) Lo scontro politico tra patrizi e plebei

Capitolo 18 Il dominio romano sulla penisola

- 1) Le guerre contro i Sanniti e in Magna Grecia
- 2) Organizzazione del territorio

Capitolo 19 Roma nel Mediterraneo

- 1) Roma contro Cartagine: La prima guerra punica
- 2) Annibale e la seconda guerra punica
- 3) Il dominio sul Mediterraneo

Capitolo 20 La crisi della repubblica

- 1) Le riforme dei Gracchi
- 2) Il potere di Mario e la guerra sociale
- 3) La guerra civile e la dittatura di Silla

UNITA' 1 DALLA REPUBBLICA ALL'IMPERO

Capitolo 1 La “notte della repubblica”: l’età di Cesare

- 1) L’equilibrio impossibile: gli anni di Pompeo e Crasso;
- 2) L’ascesa di Cesare;
- 3) La guerra civile e la dittatura di Cesare.

Capitolo 2 Il principato di Augusto

- 1) L’ascesa di Augusto;
- 2) Il Principato;
- 3) Le riforme e l’ideologia augustea.

Capitolo 3 L’età del consolidamento: i Giulio-Claudii e i Flavi

- 1) Il principato nobiliare: la dinastia giulio-claudia;
- 2) La dinastia italica: i Flavi.

UNITA’ 2 IL GRANDE IMPERO MULTINAZIONALE

Capitolo 4 L’apogeo dell’impero

- 1) Il principato adottivo e l’“ottimo principe”;
- 2) L’esercito e le province: i Severi.

Capitolo 5 La forza dell’impero (sintesi)

- 1) L’impero delle città, le città dell’impero;
- 2) La “globalizzazione” romana;
- 3) Ricchi, poveri, arricchiti.

Capitolo 6 La cultura, la religione, il cristianesimo (sintesi)

- 1) Il mondo culturale romano;
- 2) La rivoluzione cristiana.

UNITA’ 3 L’IMPERO TARDOANTICO

Capitolo 7 Crisi e trasformazioni: un nuovo impero

- 1) La crisi del III secolo;

- 2) Le riforme di Diocleziano.

Capitolo 8 Costantino e la fondazione dell'impero cristiano

- 1) Costantino e l'impero tardoantico;
- 2) Costantino, l'impero e la chiesa;
- 3) L'età di Teodosio.

Capitolo 9 La fine dell'impero d'Occidente

- 1) Romani e Germani;
- 2) Come muore un impero.

UNITA' 4 DOPO LA CADUTA: OCCIDENTE E ORIENTE

Capitolo 10 L'Europa romano-germanica

- 1) L'incontro di due mondi;
- 2) I regni romano-germanici;
- 3) L'Italia dopo il 476: gli Ostrogoti.

Capitolo 11 Il modello orientale

- 1) L'impero continua a Oriente;
- 2) Il sogno di Giustiniano;
- 3) Un impero più grande e meno romano.

Capitolo 12 La chiesa, l'Italia, i Longobardi

- 1) La chiesa in Occidente;
- 3) L'Italia divisa: longobardi e bizantini.

UNITÀ 5 LA CIVILTÀ ISLAMICA

Capitolo 13 La nascita dell'Islam (sintesi)

- 1) Tra nomadi e sedentari: l'Arabia ;
- 2) L' Islam: una nuova religione.

Capitolo 14 Fuori dall' Arabia: nasce un impero, si diffonde l'Islam (sintesi)

- 1) La prima espansione araba;
- 2) L'Impero degli Omayyadi;
- 3) Il califfato abbaside e la fine dell'unità politica.

UNITÀ 6 TERRA E POTERE: L' EUROPA NELL' ALTO MEDIOEVO

Capitolo 15 La curtis e il potere signorile

- 1) Un mondo rurale;
- 2) Padroni e contadini: il sistema curtense;
- 3) Il potere signorile e i servi.

Capitolo 16 Potenze emergenti: la chiesa di Roma, i Franchi

- 1) La frattura tra la chiesa romana e la chiesa orientale;
- 2) I Franchi e la nascita del sistema vassallatico;
- 3) I Longobardi e l'intervento franco in Italia.

Capitolo 17 L'impero europeo di Carlo Magno

- 1) *Le conquiste di Carlo;*
- 2) *Nome antico, realtà nuova: rinasce un impero in Europa;*
- 3) *L'amministrazione dell'impero;*
- 4) *Religione e cultura: la rinascita carolingia.*

Capitolo 18 La fine dell'impero e il sistema feudale

- 1) La fine dell'impero carolingio e le ultime invasioni;
- 2) Una nuova organizzazione del potere: il feudalesimo;
- 3) Fermenti nella chiesa e nuove entità politiche.

PROGRAMMA

MATERIA: Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica (ore settimanali: 3)

CLASSE: 2[^]CC

ANNO SCOLASTICO: 2024-2025

DOCENTE: Prof.ssa Maria **ANTONICELLI** (docente teorico) – Prof. Rocco **PASTORE** (ITP)

Libro di testo:

Sammarone-Marchetti "Rappresentazione e Tecnologia Industriale" Verde 3ed. Volume unico
Zanichelli Editore

Sammarone-Marchetti "Rappresentazione e Tecnologia Industriale" Verde 3ed. Volume AutoCAD
Zanichelli Editore

Argomenti svolti

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali di figure solide e composizioni di solidi
- Proiezioni ortogonali ricavate da solidi complessi quotati

ASSONOMETRIA

- Le proiezioni assonometriche
- Assonometria isometrica
- Assonometrie oblique: cavaliera e planometrica normale

SEZIONI E INTERSEZIONI

- Convenzioni grafiche per la rappresentazione della sezione
- Sezioni di solidi geometrici con piano secante parallelo ad un piano di proiezione
- Sezioni di solidi con piano secante obliquo
- Ricerca della vera forma della sezione
- Sezione e ricerca della vera forma in solidi complessi

- Intersezione di solidi (concetto teorico generale)

DISEGNO E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA

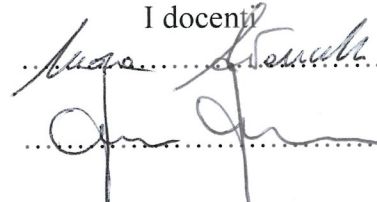
- Sezioni tecniche
- Quotatura (UNI ISO 129-1)

LABORATORIO DI AUTOCAD

- Comandi di Disegna
- Comandi di Edita (modifica)
- Utilizzo e gestione dei layer
- Inserimento di testi e tratteggio
- Rappresentazione delle proiezioni ortogonali ed assonometriche
- Rappresentazione delle Sezioni
- Quotatura

Castellana Grotte, 28/05/2025

I docenti



Gli alunni

