

PROGRAMMA
ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING e LEGISLAZIONE
Anno 2022-23

PRIMO QUADRIMESTRE

UDA 1: Principi di Economia

Argomenti:

- Storia dell'Economia
- Beni, Bisogni

UDA 2: Combinazione dei principi produttivi

Argomenti:

- Produzione e fattori produttivi
- Combinazione dei fattori produttivi

SECONDO QUADRIMESTRE

UDA: Mondo bancario e della Finanza Agro-ambientale

Argomenti:

- Le banche
- Sistemi Finanziari e loro rapporto/equilibrio

UDA: Mercato

Argomenti:

- Domanda/Offerta

- Prezzo di equilibrio e politica dei prezzi

PROGRAMMA

GENIO RURALE

Anno 2022-23

PRIMO QUADRIMESTRE

UDA 1: Geometria

Argomenti:

- geometria piana e solida, teoremi
- trigonometria

UDA 2: Problemi sull'applicazione dei concetti di stabilità in agricoltura

Argomenti:

- Ribaltamento su piano inclinato, stabilità briglia
- moto franoso

SECONDO QUADRIMESTRE

UDA: Topografia

Argomenti:

- Basi teoriche
- Mappe

UDA: Progettazione

Argomenti:

- Progettare il tracciolino, strada a pendenza e lunghezza nota



CASA DEGLI
ANGELI

PROGRAMMA INGLESE 2022 2023 / AGRO AMBIENTALE

CLASSE: **3 A/A**

DOCENTE: ROSALBA BETTACCHI

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

MATERIA: LINGUA INGLESE

LIBRO DI TESTO: "NEW KEYS AND STRATEGIES FOR MODERN FARMING- AA VV RIZZOLI LANGUAGES

Module 1= LOOKING FORWARD TO A BETTER WORLD

UNIT 1 – The Degradation of The Environment

UNIT 2 – Different Types of Agricultures

Module 2= GEOGRAPHY AND METEOROLOGY

UNIT 3 - Climate an Weather

UNIT 4 – Alterations in Climate and Weather

Module 3= GIVE THE SOIL AND IT WILL GIVE BACK TO YOU

UNIT 5 – All Farm life depends on the Soil

UNIT 6 – Tillage Methods

Module 4= GROWING AND TAKING CARE OF THE ENVIRONMENT

UNIT 7 – Manures and Fertilizers

UNIT 8 – Water and plant Growth

FOCUS ON GRAMMAR

LIBRO DI TESTO GRAMMATICA: "GATEWAY TO SUCCESS" SPENCER DAVID MACMILLAN EDUCATION

COMPLETAMENTO UNIT DA 11 A 14

THE FUTURE. The Three Future Expressions

MODAL VERBS

MUST – to have to / NEED / CAN to be able / COULD / SHOULD / OUGHT TO / MAY e MIGHT negative, present, past , questions, negative.

PHRASAL VERBS

DIFFERENT PAST: simple, perfect, continuous /present perfect with ever never just already yet,

PRONOMI RELATIVI

THE CONDITIONAL /HYPOTHETICAL PERIOD 0, 1, 2, 3

THE PASSIVE FORM

Lecco,31 ottobre 2022

L'Insegnante

PROGRAMMA
PRODUZIONI VEGETALI
Anno 2022-23

PRIMO QUADRIMESTRE

UDA 1: le risorse per la crescita vegetale

Argomenti:

Luce e adattamenti

Temperatura e adattamenti

UDA 2: le risorse per la crescita vegetale

Argomenti:

Piovosità, umidità

Risorsa suolo

SECONDO QUADRIMESTRE

UDA: gestione delle risorse

Argomenti:

Concimazione

irrigazione

UDA: coltivazioni

Argomenti:

Tecniche agronomiche

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA CLASSE 3A/A MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

CONTENUTI SPECIFICI DEL PROGRAMMA

Ripasso dei sistemi lineari

Ripasso delle rette cartesiane

- La funzione lineare $y = mx + q$:
 - il grafico
 - i punti di intersezione con gli assi
 - il significato dei coefficienti m e q
 - funzioni lineari a tratti
- L'equazione della retta nel piano cartesiano:
 - rette parallele agli assi cartesiani
 - rette passanti per l'origine
 - rette in posizione generica
 - forma esplicita ed implicita di una retta
 - appartenenza di un punto ad una retta
- Posizione reciproca di due rette nel piano cartesiano
- Come determinare l'equazione di una retta:
 - dato un punto e una condizione di parallelismo
 - dato un punto e una condizione di perpendicolarità
 - dati due punti
- Distanza tra due punti:
- Punto medio di un segmento
- Distanza punto-retta

Equazioni e Disequazioni

- Equazioni di secondo grado
- Disequazioni intere di primo e secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali

Funzioni

- Funzioni e loro caratteristiche
- Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche

- Funzione inversa
- Proprietà delle funzioni
- Funzioni composte
- Trasformazioni geometriche e grafici

Parabola

- La parabola come luogo geometrico e la sua equazione
- I legami tra i coefficienti e il grafico della parabola
- Come determinare l'equazione di una parabola
 - Dati tre punti non allineati
 - Dati il vertice ed un punto
 - Dati il fuoco ed un punto
- La parabola e la retta dal punto di vista geometrico e analitico
 - calcolo dei punti di intersezione tra retta e parabola
 - misura della corda intercettata da una retta su una parabola

Circonferenza

- Definizione di circonferenza come luogo geometrico
- L'equazione della circonferenza, dati centro e raggio
- L'equazione della circonferenza in forma normale: condizione di esistenza, formula per il calcolo del centro, formula per il calcolo del raggio
- L'equazione di una circonferenza
 - Dati il centro ed il raggio
 - Dati gli estremi del diametro
 - Dati il centro e un punto appartenente alla circonferenza
 - Dati tre punti non allineati
- Posizioni reciproche tra una retta e una circonferenza: punto di vista geometrico e analitico – calcolo dei punti di intersezione tra retta e circonferenza
 - caso particolare di intersezioni della circonferenza con gli assi

Funzioni goniometriche e trigonometria

- Misura degli angoli
- Funzioni goniometriche
- Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche
- Relazioni fra funzioni le funzioni goniometriche
- Equazioni e disequazioni goniometriche
- Trigonometria

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA CLASSE 3A/A ITALIANO

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

CONTENUTI SPECIFICI DEL PROGRAMMA

- **L'origine della letteratura in lingua volgare – Settembre/ Ottobre**
Dal latino al volgare (elementi di storia della lingua)
I primi testi in volgare italiano: il Placito capuano, l'Indovinello veronese
La letteratura religiosa: il Cantico di Frate Sole
La Scuola Siciliana: autori e caratteristiche principali
Giacomo da Lentini – *Amor è uno disio che ven da core*
I poeti siculo-toscani
La poesia comica-realistica (Cecco Angiolieri)
- **Il Dolce Stil Novo – Ottobre**
Tematiche, stile e panoramica storica-culturale
Guido Guinizzelli:
Al cor gentile rempaira sempre amore
Io vogl' del ver la mia donna laudare
Guido Cavalcanti:
Tu m'hai sì piena di dolor la mente
Perch' i no spero di tornar giammai
Voi che per li occhi mi passate 'l core
- **DANTE ALIGHIERI – Da Ottobre a Gennaio**
La vita, le opere e la poetica in generale
- La Vita Nuova: Capitoli I-III;
Donne ch' avete intelletto d'amore
Tanto gentile e tanto onesta pare
- Le Rime: Guido, *i' vorrei che tu e Lapo ed io*
- La Divina Commedia: struttura dell'opera, stile, tematiche e personaggi principali
Inferno I, III, V, VI, X, XXVI
Purgatorio I, VI, XXX,
Paradiso I, XXXIII
- **PETRARCA: vita e opere – Gennaio**
- L'ascesa al monte Ventoso
- L'accidia: malattia dello spirito
- 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*
- *Pace non trovo, et non ò a far guerra*

- **I generi della prosa tra Duecento e Trecento – Gennaio, Febbraio**

Giovanni **Boccaccio**: vita e opere

- Il *Decameron*: struttura, temi, personaggi, stile
- Lettura del brano *La peste a Firenze*, introduzione alla I giornata Lettura integrale delle novelle:
 - *Lisabetta da Messina*
 - *Nastagio degli Onesti*
 - *Federigo degli Alberighi*
 - *Chichibio e la gru*
 - *Frate Cipolla*

- **L'Umanesimo e il Rinascimento: temi, stile, la questione della lingua - Febbraio**

- Lorenzo de' Medici (cenni alla vita e alle opere), analisi del *Trionfo di Bacco e Arianna*

- **Niccolò Machiavelli: vita, opere e poetica - Marzo**

- *Il Principe*: struttura, temi, stile. Lettura e analisi dei brani estratti:
 - Cap. XII, Le milizie mercenarie
 - Cap. XVIII, La volpe e il leone
 - Cap. XXV, Virtù contro fortuna
- *Epistolario*, Lettera al Vettori

- **Ludovico Ariosto: vita e opere – Aprile, Maggio**

- *L'Orlando Furioso*: struttura, temi, stile. Lettura e analisi di alcuni brani:
 - Proemio (I, 1-4)
 - Angelica e i suoi inseguitori (I, 5-22)
 - Angelica e Medoro (XIX, 23-26, 33-35)
 - La follia di Orlando (XXIII, 100-136)

- **Torquato Tasso: vita e opere - Maggio**

- *Gerusalemme Liberata*: struttura, temi, stile. Lettura e analisi di alcuni brani:
 - La morte di Clorinda (XII, 52-70)

SCRITTURA E LETTURA

- Tipologia A, B e C del nuovo Esame di Stato: introduzione alle varie tipologie, lettura di alcuni esempi in classe e prove pratiche.
- Lettura individuale e integrale del romanzo *Fahrenheit 451* di Ray Bradbury
- Lettura individuale integrale del romanzo *Le città invisibili* di Italo Calvino

APPROFONDIMENTI DI INDIRIZZO:

La Natura e gli animali nel Medioevo

Richard de Fournival, *Il bestiario d'amore*, XIII secolo

Leon Battista Alberti, *Il lupo*

Marco Radaelli, *Fotografia naturalistica: l'etica prima della tecnica*

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA CLASSE 3A/G STORIA

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

CONTENUTI SPECIFICI DEL PROGRAMMA

PRIMO QUADRIMESTRE

UDA 1: L'Europa nell'anno 1000

Argomenti:

- ❖ Ripasso sull'Impero carolingio e la sua divisione
- ❖ Nascita dell'Impero romano-germanico
- ❖ Due poteri universali: Impero e Chiesa
- ❖ La rinascita dell'anno 1000: le innovazioni tecniche, nuovi borghi e mestieri

UDA 2: Il Mediterraneo tra Oriente e Occidente

Argomenti:

- ❖ L'Impero Romano d'Oriente
- ❖ Lo Scisma tra la Chiesa d'Oriente e quella di Occidente
- ❖ L'avanzata dei turchi
- ❖ La formazione dei nuovi regni slavi
- ❖ Le repubbliche marinare

UDA 3: Il Mediterraneo tra Oriente e Occidente

Argomenti:

- ❖ L'Impero Romano d'Oriente
- ❖ Lo Scisma tra la Chiesa d'Oriente e quella di Occidente
- ❖ L'avanzata dei turchi
- ❖ La formazione dei nuovi regni slavi
- ❖ Le repubbliche marinare

UDA 4: Scontro tra Impero e papato; le monarchie normanne in Inghilterra e Italia meridionale

Argomenti:

- ❖ La decadenza morale del clero
- ❖ Gregorio VII ed Enrico IV: la lotta per le investiture
- ❖ La dinastia capetingia in Francia, la battaglia di Bouvines e conseguenze
- ❖ La Magna Charta
- ❖ Il Regno normanno in Sicilia

UDA 5: Le Crociate e i nuovi ordini monastici**Argomenti:**

- ❖ Le motivazioni delle crociate
- ❖ La Prima crociata; la conquista e perdita di Gerusalemme
- ❖ Seconda, terza e quarta crociata: il saccheggio di Costantinopoli
- ❖ La crisi della Chiesa e lo scontro con gli eretici
- ❖ Innocenzo III e la nascita della Chiesa moderna
- ❖ Nuovi ordini monastici: Domenicani e Francescani

UDA 6: La geografia politica dell'Italia nel XIII secolo**Argomenti:**

- ❖ Strutture politiche e urbanistiche dei Comuni
- ❖ Federico I detto il Barbarossa e lo scontro con i Comuni lombardi
- ❖ La sconfitta di Barbarossa e la pace di Costanza
- ❖ Federico II imperatore e re di Sicilia
- ❖ Il Meridione conteso tra Aragonesi e Angioini
- ❖ I Comuni in lotta tra loro; scontri tra guelfi e ghibellini
- ❖ Il passaggio dal Comune alla Signoria

UDA 7 : Verso nuovi orizzonti**Argomenti:**

- ❖ Gengis Khan il conquistatore
- ❖ Il viaggio di Marco Polo
- ❖ Bonifacio VIII e lo scontro con Filippo il Bello
- ❖ La cattività avignonese e lo scisma d'Occidente

- ❖ La crisi del potere imperiale

SECONDO QUADRIMESTRE

UDA 8 : La crisi del Trecento

Argomenti:

- ❖ La Grande peste in Europa
- ❖ Le conseguenze sull'economia e la popolazione
- ❖ L'Europa delle monarchie nazionali: la guerra dei cento anni
- ❖ Le monarchie iberiche, la frammentazione della Germania, l'Impero turco-ottomano

UDA 9 : Umanesimo e Rinascimento

Argomenti:

- ❖ L'Italia al tempo dell'Umanesimo
- ❖ L'ascesa del ducato di Milano e le repubbliche di Venezia, Genova, Firenze
- ❖ I Regni feudali
- ❖ La rivoluzione culturale dell'Umanesimo

UDA 10: Le scoperte geografiche e l'entrata nell'Età moderna

Argomenti

- ❖ Le prime esplorazioni portoghesi
- ❖ Il viaggio di Colombo
- ❖ Vasco de Gama e Amerigo Vespucci
- ❖ Le civiltà precolombiane
- ❖ La conquista dell'America e lo sterminio degli indios

UDA 11: L'epoca delle guerre in Italia e la riforma luterana

Argomenti:

- ❖ La calata di Carlo VIII e l'inizio delle guerre d'Italia
- ❖ L'impero di Carlo V
- ❖ L'Italia contesa tra Francia e Spagna
- ❖ Le 95 tesi di Martin Lutero
- ❖ Da Lutero a Calvino

- ❖ Enrico VIII e la Chiesa anglicana

UDA 12: Spagna cattolica e Inghilterra protestante

Argomenti:

- ❖ Il Concilio di Trento e la Controriforma
- ❖ La caccia alle streghe in Europa
- ❖ Il secolo delle Guerre di religione
- ❖ L'Inghilterra dei Tudor: Elisabetta I contro Maria Stuart
- ❖ La guerra corsara e la sconfitta dell'Invincibile Armada

ANNO SCOLASTICO 2022/23

PROGRAMMA SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE CLASSI TERZE

Obiettivi generali: consolidare una cultura motoria e sportiva quale abitudine permanente di vita che tuteli la salute e prevenga gli infortuni.

Obiettivi specifici :

- Padronanza del proprio corpo e autocontrollo
- Coordinazione schemi motori , equilibrio, orientamento
- Gioco: gioco sport e sport individuali
- Attività sportiva in ambiente naturale

Contenuti

- Affinamento e potenziamento delle capacità coordinative con particolare riguardo per la ricerca dell'equilibrio
- Attività per la conoscenza di metodiche di allenamento
- Attività che permettano di sperimentare la capacità di collaborazione attiva con l'insegnante e con il gruppo classe.
- Studio della tecnica e della struttura degli sport affrontati.

Primo soccorso: epistassi, distorsione, lussazione, fratture, ferite; trauma cranico, trauma di colonna; svenimento, stiramento, strappo, crampi, colpo di sole e colpo di calore.

La colonna vertebrale: curve fisiologiche e patologiche. Paramorfismi e dismorfismi della colonna vertebrale e degli arti inferiori. La postura corretta; come prevenire le patologie dovute a una scorretta postura.

Regolamento dei giochi di squadra: pallavolo, basket, calcetto, tennistavolo, badminton e atletica leggera.