

Classe 3i

Materia **Biotechnologie Agrarie**

Anno scolastico 2024-5

Professor. **L.Casini, L. D'Angelo****PROGRAMMA SVOLTO**

ARGOMENTI SVOLTI.

Data	Ora	Attività svolta
18/09/2024	4	Lezione introduttiva
19/09/2024	2	1a lezione introduttiva prima della materia vera e propria: le REGOLE SCOLASTICHE come base del lavoro comune.
21/09/2024	3	2a lezione: Il PROFITTO SCOLASTICO come risultato delle diligenza. Indicazioni pratiche e teoriche sul voto di profitto.
23/09/2024	3	3a lezione: GLI STRUMENTI DEL LAVORO SCOLASTICO: quaderno, penna, libro. Perché a lezione il cellulare di solito non sta fra gli strumenti utili. Gli strumenti giusti a seconda di quello che c'è da fare.
28/09/2024	3	Quarta Lezione: LA COSTRUZIONE DELL'APPRENDIMENTO.
01/10/2024	1	Test di ingresso
03/10/2024	1	Inizia la restituzione ragionata degli scritti del test di ingresso.
08/10/2024	1	Restituzione ragionata delle prove scritte del test di ingresso
10/10/2024	1	Dopo il riassunto sulla Biologia, l'Ecologia per colture agricole, i Fattori Ecologici (non viventi e quelli viventi) che condizionano vita, salute e malattie delle colture agricole.
15/10/2024	5	Verifiche orali
17/10/2024	1	Primo Gruppo di Avversità (Fattori Ecologici Viventi): I VIRUS. Introduzione a partire dall'esempio del To.M.V. detto "Mosaico del Pomodoro".
22/10/2024	5	Verifiche orali
26/10/2024	1	Continua la spiegazione sui Virus, a partire dall'esempio del To.M.V. Scheda generale per lo studio delle avversità.
28/10/2024	4	
29/10/2024	5	Verifica scritta individuale.
05/11/2024	5	Istruzioni per 3 Lezioni future nel Laboratorio di Biologia, su Microscopio/Tessuti Vegetali/Batteri. Restituzione ragionata - per alcuni anche individuale - delle prove scritte della scorsa verifica.
09/11/2024	1	Laboratorio di biologia: lo strumento microscopio.
12/11/2024	5	Verifiche orali
16/11/2024	1	Corso sulla sicurezza
19/11/2024	5	Indicazioni di massima per il viaggio di istruzione a Dynamo Camp. Consegnata della Dispensa per il Laboratorio di Biologia. VIRUS: morfologia, classificazione, dimensioni, ecologia
23/11/2024	1	Visita all'azienda zootecnica Palazzo Vecchio

26/11/2024	5	Verifiche orali
30/11/2024	1	Verifiche orali. Indicazioni per il viaggio di istruzione presso Dynamo Camp
03/12/2024	5	Informazioni per il Laboratorio di sabato mattina, e per il viaggio di istruzione a Dynamo Camp
07/12/2024	1	Seconda Lezione in Laboratorio di Biologia: IMPRATICHIAMENTO AL MICROSCOPIO e OSSERVAZIONE DI TESSUTI VEGETALI.
10/12/2024	5	Verifica scritta.
14/12/2024	1	Restituzione delle prove scritte e verifiche orali.
17/12/2024	5	Istruzioni per il Laboratorio al microscopio a tema batterico. Verifiche orali.
21/12/2024	1	Laboratorio di Biologia: osservazione di preparati con Batteri.
07/01/2025	5	Verso lo studio dei Batteri: confronto a livello cellulare dei 4 Gruppi di Avversità. Verifica dello svolgimento del compito assegnato per le vacanze di Natale.
11/01/2025	1	Rogna dell'olivo come esempio di Batteriosi. Mostra di campioni vegetali infetti.
14/01/2025	5	Verifiche orali.
18/01/2025	1	Dopo l'esempio fitopatologico della Batteriosi "Rogna dell'olivo", spiegazione dei Batteri in generale, non solo pertinenti alle piante e non solo parassiti.
21/01/2025	5	Spettacolo teatrale al Teatro Giotto.
25/01/2025	1	Verifiche orali
28/01/2025	5	Classificazione dei Batteri secondo 2 criteri distinti: la forma e l'ecologia. Più in generale, che cosa si intende per classificazione.
01/02/2025	1	Verifiche orali.
04/02/2025	5	Spiegazione della cellula batterica e della sua struttura. Dettatura di alcune nozioni. Lettura e studio del libro in classe.
08/02/2025	1	Riepilogo degli argomenti del 2° G.A. "Batteri". Spiegazione della Riproduzione Batterica.

1/2

11/02/2025	5	Verifica scritta individuale dell'apprendimento.
15/02/2025	1	Restituzione ragionata delle prove scritte. Precisioni su SINTOMO, AGENTE EZIOLOGICO, PATOGENO
18/02/2025	5	Indicazioni per la gita scolastica-stage presso Dynamo Camp. Prosegue la restituzione individuale delle prove scritte.
22/02/2025	1	Verifiche orali
25/02/2025	5	Ulteriori indicazioni per la gita-stage. Raccolte tutte le copie delle CIE per il check-in al Dynamo Camp.
01/03/2025	1	Raccolta delle liberatorie per Dynamo Camp. Verifiche orali. Prosegue la restituzione ragionata delle scorse prove scritte.
03/03/2025	4	Attività integrative e ludiche.
04/03/2025	5	Inquadramento della Micologia. Verifiche orali.
08/03/2025	1	Verifiche orali.
11/03/2025	5	Gita-Stage al Dynamo Camp con la Classe 3i
18/03/2025	5	Informazioni di servizio (prossima verifica scritta, avanzamento del programma, equinozio). Consegna ai Presenti dell'attestato di P.C.T.O. da Dynamo Camp. Raccolta di riscontri proprio sulla gita-stage. Prosegue la restituzione individuale delle scorse prove scritte.
20/03/2025	2	Completata la restituzione degli scorsi scritti. Regno dei Funghi: esempio del lievito della birra, e introdotta la fusariosi del granturco.
25/03/2025	5	La fusariosi del mais come esempio di malattia di origine fungina. Cenni sul mai come coltura, scheda fitopatologica della fusariosi.
29/03/2025	1	Verifiche orali.
01/04/2025	5	Parte applicativa della SCHEDA della Fusariosi del MAIS: la difesa (5 interventi diversi).
05/04/2025	1	Verifiche orali
08/04/2025	5	Distribuita la copia a ciascuno della traccia come compito per le vacanze di Pasqua in materia di educazione civica. Sarà cura degli Assenti chiedere all'Insegnante la propria copia. FUNGHI: morfologia (ife settate e non settate; rizomorfe, micelio). Osservazione di immagini. Breve ripasso degli argomenti della verifica scritta (Funghi, gli argomenti fatti finora, compresa Fusariosi del MAIS). Anche Batteri, soprattutto per confronto coi Funghi.

Data	Ora	Attività svolta
12/04/2025	1	Verifica scritta.
15/04/2025	5	Restituzione ragionata delle scorse prove scritte di Biotecnologie Agrarie. Per gli Interessati, restituzione anche individuale (inizio). Spiegazione del compito di Educazione Civica assegnato per le vacanze di Pasqua, tramite lettura della traccia consegnata in copia cartacea a ciascuno.
28/04/2025	4	Confronto di libri di testo per la materia BTK, a proposito del cambio del libro per questa materia dal prossimo anno scolastico.
29/04/2025	5	Ritiro degli elaborati scritti su "Mettersi seriamente in gioco". Spiegazione introduttiva allo studio di RIPRODUZIONE e CLASSIFICAZIONE dei Funghi.
03/05/2025	1	Verifiche orali.
06/05/2025	5	Lezione introduttiva al 4° e ultimo Gruppo di Avversità Fitopatologiche: gli INSETTI. Classificazione o Tassonomia degli Insetti.
10/05/2025	1	Raccolta dei nomi d'arte ("specie viventi") dei singoli Studenti e riflessione sul nome scientifico. Verifiche orali.
17/05/2025	1	Attivo di classe.
20/05/2025	5	Cinipede galligeno del Castagno: malattia come esempio per il gruppo degli Insetti
24/05/2025	1	Verifiche orali
27/05/2025	5	Completato l'appello "scientifico" coi nomi degli esseri viventi scelti dagli Studenti e la riscrittura alla lavagna. Verifiche orali. INSETTI: morfologia (studio della forma).
31/05/2025	1	Visita all'azienda zootecnica Valdastra.
03/06/2025	5	Verifiche orali

DATA 6/6/2025

Milano' Senni

Ettore Brilly

Irene Viscari

Riccardo Belli

Brandi Gigliano

Vilancioni.

Tommaso

Rita Romano

Federica Gallo

Luca Casu

Matteo Lucchi

Luca Belli

Lorenzo Squidotti

Luca Billocco

PROGRAMMA

Anno scolastico 2024/2025

Docente:	Andrea Vivoli Marcello Bornice
Classe:	3[^] I
Materia:	Economia, Economia, Legislazione e Marketing
Indirizzo:	Gestione Ambiente e Territorio
Libro di testo:	Libro di Testo: S. Amicabile; Nuovo Corso di Economia, Estimo, Marketing e Legislazione VOL. 1 Hoepli.
Altri materiali didattici:	Appunti, dispense, audiovisivi, ecc..

ELEMENTI DI ECONOMIA:

- 1° PERIODO**
TRIMESTRE
- Introduzione all'economia
 - Bisogni e beni; L'utilità dei beni, l'utilità marginale.
 - I soggetti economici e le loro funzioni.
 - I fattori della produzione: fissi e variabili.
- 2° PERIODO**
- L'impresa e l'azienda: forme individuali e associate.
 - Le imprese di persone e di capitale: Società Semplici, Società ad Accomandita Semplice, Società a Nome Collettivo; Società a Responsabilità Limitata, Società Per Azioni, Le Cooperative.
- PENTAMESE**
- IL MERCATO:**
Definizione di mercato.
Il prezzo di mercato.
 - IL LAVORO IN AGRICOLTURA:** tipologie di lavoratori; i contratti agricoli: operai e impiegati.
Mercato perfetto, Monopolio e oligopolio, Mercato libero.
 - IL SISTEMA FISCALE ITALIANO**
Tasse, imposte e contributi: differenze. I principali tributi: IRPEF, IVA, IMU (Cenni).

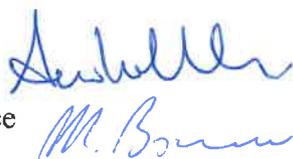
Attività tecnico pratica:

- Descrizione Aziendale
- Il Catasto
- Calcolo del Reddito Dominicale
- Censimento piante in area scolastica.

Borgo San Lorenzo 06 giugno 2025

I Docenti

Prof. Andrea Vivoli
Prof. Marcello Bornice



Gli studenti



Classe

3[^]I

Materia: Educazione civica

Anno scolastico

2024/2025

PROGRAMMA SVOLTO

Primo semestre

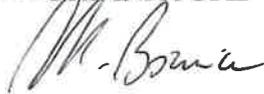
- Gli organi di rappresentanza degli studenti nella scuola secondaria di II grado: elezioni dei rappresentanti di classe e del Consiglio di Istituto
- Il pensiero economico dal mercantilismo al marxismo
- Violenza di genere: Percorso di lettura e rielaborazione del libro A. Ferrara, *Mia*
- Convegno e proiezione del film "L'amore rubato" proposto dall'Associazione "Artemisia" in occasione della giornata mondiale contro la violenza sulle donne
- Progetti di educazione alla salute: Progetto Martina

Secondo semestre

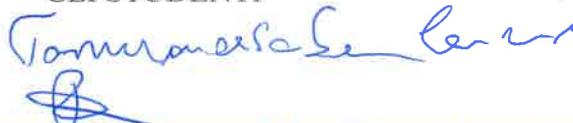
- Partecipazione allo spettacolo "La leggenda del pallavolista volante"
- Progetti di educazione alla salute: Safe sex
- Partecipazione al concorso fotografico per l'educazione ambientale "A spasso per il Mugello"
- Cittadinanza attiva: pulizia spazi esterni della Scuola
- Attività di lettura, ricerca e rielaborazione argomentativa sulle tematiche:
 - Sviluppo economico sostenibile: le alternative alle proteine animali nell'allevamento
 - La lotta allo spreco alimentare
 - L'agricoltura e l'allevamento bio
 - Confronto e restituzione condivisa delle prove elaborate sulle esperienze di Pallavolista Volante & Dynam Camp ("Mettersi realmente in gioco")
- Giornata Agenda 2030

Borgo San Lorenzo, 06/06/2025

IL COORDINATORE



GLI STUDENTI



PROGRAMMA SVOLTO

Il suolo e la pedogenesi.

Trimestre

Profilo del suolo e orizzonti, strato attivo e strato inerte.

Caratteristiche fisiche del suolo: tessitura, granulometria, caratteristiche delle particelle del suolo, triangolo della tessitura.

Struttura: stato strutturale e astrutturale,

Porosità: macropori e micropori, densità reale ed apparente, tenacità, plasticità, colore e temperatura.

Caratteristiche chimiche: pH e salinità, capacità di scambio cationico e dilavamento.

Capacità idrica massima, di campo e punto di appassimento permanente.

Pentamestre

Sistemazioni idraulico- agrarie di collina: ruscellamento ed erosione, fattori che influenzano l'erosione, sistemazione a cavalcapoggio, girapoggio, terrazzamento e ciglionamento.

Sistemazioni idraulico agrarie di pianura: effetti del ristagno idrico sul suolo, concetto di affossatura e drenaggio.

Affossatura: distanza, macchine operatrici, vantaggi e svantaggi.

Drenaggio: effetti e caratteristiche. Vantaggi e svantaggi.

Lavorazioni del terreno: scopi e classificazioni. Lavorazioni preparatorie alla semina, tipi di aratura.

Fertilizzazione: tipologie di fertilizzante (ammendante, concime e correttivo), macro e microelementi.

Azoto (forma nitrica, ammoniacale ed organica) effetti sulla crescita delle piante.

Tipologie di concimi (semplici, composti e complessi; granulari, liquidi e polverulenti).

Titolo di un concime.

Concimazioni di fondo e di copertura, a tutto campo e localizzata.

Letame fresco e maturo.

Rotazioni colturali: coltura miglioratrici, da rinnovo, depauperanti.

Meccanizzazione agraria: principali macchine agricole ed operatrici.

Alunni

Tommaso Salari,
Gianluca Nida

Gli insegnanti

Fabio Sibillo

Marcello Bornice

Classe 3I

Materia Genio Rurale

Anno scolastico 2024/2025

Professor. Gabriele Buccioni

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Primo quadrimestre: i sistemi di riferimento angolari, le funzioni trigonometriche, la risoluzione di triangoli e quadrilateri, le coordinate cartesiane e polari. Esercitazione esterna con trilaterazione, utilizzo del software di disegno per la restituzione.

Secondo quadrimestre: Rilievo con stazione totale, principi di fotogrammetria aerea, uso del drone ed utilizzo del software di restituzione fotogrammetrica, nuvola di punti 3d ,ortofoto. Teoria degli errori errori accidentali, sistematici, grossolani valore medio, errore quadratico medio, errore quadratico medio della media.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 10.06.2025


Firma G. Buccioni





PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 3°I (GAT)

A.S. 2024/2025

Docente: Fani Nicola

Materia: matematica

TRIMESTRE

Ripasso generale della matematica dell'A.S. precedente:

- Equazioni (interi e fratte) di primo e di secondo grado;
- Disequazioni (interi e fratte) di primo e di secondo grado;
- Sistemi di disequazioni di primo e di secondo grado.

Equazioni e disequazioni con valore assoluto:

- Valore assoluto e proprietà;
- Equazioni con valore assoluto: caso generale;
- Equazioni del tipo $|A(x)| = k$ con $k < 0$ e con $k > 0$;
- Equazioni del tipo $|A(x)| = |B(x)|$;
- Disequazioni con valore assoluto: caso generale;
- Disequazioni del tipo $|A(x)| > k$ con $k < 0$ e con $k > 0$;
- Disequazioni del tipo $|A(x)| > B(x)$;
- Disequazioni del tipo $|A(x)| > |B(x)|$.

Equazioni e disequazioni irrazionali:

- Equazioni irrazionali;
- Disequazioni irrazionali.

Funzioni e rette:

- Funzioni e loro caratteristiche (cenni);
- Punti nel piano cartesiano;
- Punto medio di un segmento;
- Distanza tra due punti;
- Baricentro di un triangolo;
- Rette nel piano cartesiano;
- Equazione implicita ed equazione esplicita della retta;
- Posizione reciproca di due rette;
- Retta passante per un punto e coefficiente angolare assegnato;
- Retta passante per due punti;
- Distanza di un punto da una retta;
- Fasci di rette (fascio improprio e fascio proprio).

PENTAMESTRE

Parabola:

- Parabola e caratteristiche (parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine, concavità e apertura della parabola, parabola con asse parallelo all'asse y);
- Parabola con asse parallelo all'asse x ;
- Rette e parabole (posizione di una retta rispetto a una parabola, rette tangenti a una parabola, tangente a una parabola in un suo punto tramite formula di sdoppiamento);
- Determinare l'equazione di una parabola.

Circonferenza:

- Circonferenza e sua equazione (equazione implicita ed esplicita della circonferenza, casi particolari di circonferenze);
- Rette e circonferenze (posizione di una retta rispetto a una circonferenza, rette tangenti a una circonferenza, tangente a una circonferenza in un suo punto tramite formula di sdoppiamento);
- Determinare l'equazione di una circonferenza.

Cenni all'ellisse e all'iperbole:

- Ellisse e sua equazione;
- Iperbole e sua equazione.

Gli angoli e le funzioni goniometriche:

- Angoli e loro misure (definizione di angolo, misure di angoli in gradi decimali e in gradi sessagesimali, misure di angoli in radianti, misura relativa di un angolo e misure di angoli maggiori di 360°);
- Le definizioni delle funzioni goniometriche (definizione di seno, coseno e tangente, calcolo delle funzioni goniometriche di un angolo);
- Le prime proprietà delle funzioni goniometriche (proprietà di seno e coseno, proprietà della tangente, relazioni tra seno, coseno e tangente);
- Angoli associati (angoli opposti, angoli che differiscono di π , angoli supplementari, angoli complementari, altri angoli associati da determinare tramite la circonferenza goniometrica, applicazioni delle relazioni tra angoli associati).

Borgo San Lorenzo, 10/06/2025

FIRME STUDENTI:



FIRMA DOCENTE:

Nicola Fani


IIS GIOTTO ULIVI

Classe 3I

Materia: **Produzioni Animali**

A.s. 2024- 2025

Prof.ssa Laura Turco

ITP Prof. Sa Elena Nuti

PROGRAMMA SVOLTO

Trimestre: ANATOMIA

Generalità sui bovini; concetto di specie

Costituzione dell'organismo animale

Terminologia anatomica e zoognostica

Istologia: tessuto epiteliale di rivestimento e ghiandolare, osseo, adiposo, muscolare, connettivo, umori circolanti

Apparato locomotore: sistema scheletrico, giunture, sistema muscolare.

Apparato mammario

Apparato tegumentario

Apparato riproduttore femminile: anatomia e fisiologia del ciclo riproduttivo

Pentamestre

ZOOGNOSTICA

Categorie morfologiche bovine da riproduzione e produzione

Classificazione razze in base attitudine produttiva

Razze bovine da latte: Frisona, Bruna, Jersey

Razze bovine da carne: Chianina, Marchigiana, Romagnola, Piemontese

Razze a duplice attitudine: Pezzata rossa

Razza avicola Mugellese: cenni di morfologia

Tecniche di allevamento della Mugellese

Centri genetici, consorzio 5 R; libri genealogici

Tipologie di allevamento

Tipi morfologici da latte e da carne

Concetti di bellezza, pregio, difetto, vizio, malattia

Mantelli

Meccanica animale: posizionisul posto, di riposo e movimento

Regioni zoognostiche e relative basi anatomiche

Produzione di carne, tagli I,II,III qualità

Composizione del latte: alimentare e Alta Qualità e qualità del latte (nutrizionale, sanitaria, igienica). Trattamenti di conservazione

Sale mungitura

Procedure mungitura

Mastite: cause, sintomi, cure, danni

Generalità sugli equini

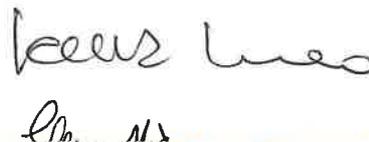
Visite didattiche : Azienda Palazzo Vecchio, Azienda Valdastra

10 giugno 2025

Gli alunni

I docenti





I.S.I.S “ GIOTTO ULIVI “

PROGRAMMA a.s. 2024 /2025
Prof.: ALESSANDRA ALBISANI
Insegnante di: SCIENZE MOTORIE
CLASSE III SEZIONE I .

MIGLIORAMENTO DELLE CAPACITA' FISILOGICHE:

-Mobilizzazione articolare:

Esercizi segmentari eseguiti a corpo libero.

Esercizi di potenziamento posturale

Posizioni di stretching ed esercitazioni di contrazione e decontrazione muscolare. **-Potenziamento generale:**

Esercizi di tonificazione muscolare eseguiti a carico naturale.

Incremento della forza esplosiva degli arti inferiori, attraverso salti , saltelli , in scarico, attraverso piccoli percorsi con ostacoli creati al momento. (scalini, palloni..), saltelli con rimbalzo elastico eseguiti a due piedi in modo frontale e laterale, su una gamba
Esercizi di multibalzi in forma alternata e successiva.

Andature su brevi distanze come skip, corsa calciata, saltelli laterali, corsa incrociata, in piegamento massimo, affondi, corsa balzata e passo-stacco.

Piegamenti sulle braccia e sospensioni e trazioni alla spalliera.

-Capacità aerobica:

Corsa lenta di riscaldamento eseguita con ritmi individualizzati con durata variabile dai cinque ai dieci minuti.

Salto della fune

Agility ladder

POTENZIAMENTO POSTURALE:

PRATICA YOGA

PILATES

Tabata training (allenamento cardio - vascolare ad alta intensità)

Circuit training

Esercizi allenamento funzionale

RIELABORAZIONE DEGLI SCHEMI MOTORI:

Sono stati integrati gli schemi motori di base tramite esercizi a corpo libero, ai piccoli attrezzi e con particolare riguardo a quelle situazioni nelle quali si realizzano rapporti non abituali del corpo nello spazio e nel tempo (miglioramento dell'equilibrio statico e dinamico).

- Miglioramento delle capacità coordinative con piccoli attrezzi (agilità) e con palloni, Agility ladder .
- Percorso di destrezza
- **EDUCAZIONE MOTORIA AL RITMO E COL RITMO:** Esercizio collettivo di classe e a piccoli gruppi, di creazione e rappresentazione di ritmi, attraverso l'uso del corpo

e della musica, sotto forma di video Non fatto

• **AVVIAMENTO ALLA PRATICA SPORTIVA:**

- Giochi sportivi: Esercizi fondamentali, schemi di gioco e attività ludica dei maggiori sport di squadra (pallavolo, pallamano, basket e dodgeball), e individuali : atletica e tennis tavolo. Tornei di classe. Lavoro di mobilità e rinforzo arti superiori e generale, ai grandi attrezzi: spalliera, scala curva pertica e fune, anelli, parallele e con attrezzi ricavati in palestra.

Pallavolo:

Ø Acquisizione e allenamento di base

Ø Battuta

Ø Palleggio e bagher

Tecnica di base di alcune discipline dell'atletica leggera

Tecnica di base della corsa di orientamento non svolto.

Test : salto lungo da fermo, salto della fune, (test dell' Esagono), test degli addominali, lancio palla medica. TENNIS E PING-PONG

TEORIA

Apparato cardio-circolatorio per l'estate

Apparato escretorio renale

Apparato scheletrico, nello specifico Colonna vertebrale

Apparato riproduttivo femminile e maschile Ciclo ovarico

Apparato linfatico.

COLONNA VERTEBRALE CURVE FISILOGICHE E PARAMORFISMI E DISMORFISMI.

Terminologia specifica dei movimenti essenziali.

Pallavolo: le regole principali per giocare e arbitrare

Basket: le principali regole e i fondamentali, per giocare e arbitrare.

Pallamano: regolamento e fondamentali di gioco

Dodgeball : regolamento e fondamentali

Tennis tavolo : regolamento e partite

lezioni di JUDO E DIFESA PERSONALE

Cenni di pronto soccorso e pericolosità delle dipendenze, promozione stili di vita sani, alimentazione corretta. Non fatto

SANI STILI DI VITA: Alimentazione nella Storia IL RINASCIMENTO Ricette del periodo rinascimentale

I Disturbi alimentari non fatto

Realizzazione di video individuali e di classe progetto

#IODIFFONDOSALUTE sulla promozione di sani stili di vita, nato per sostenere i ragazzi durante l'emergenza Covid 19 Non fatto

EDUCAZIONE CIVICA: Progetto IL PALLAVOLISTA VOLANTE, sulla vita di Andrea

Zorzi, pallavolista di fama mondiale, spettacolo teatrale, interpretato dallo stesso

STORIA E SPORT: MICHAEL PHELPS

Giochi della tradizione rinascimentale fiorentina. Dati per estate

LA STORIA DEL MOVIMENTO PARALIMPICO dal 1948 a STOKE MANDEVILLE
ad oggi

ATLETA MARTINA CAIRONI - MONICA CONTRAFATTO per l'estate

Firenze 05/06/2025

FIRMA DEGLI ALUNNI

Giuliana Vidon

Simone Niccini

L'INSEGNANTE

Alessandra Albisani

Alessandra Albisani

Classe 3[^]I

Materia: Inglese

Anno scolastico: 2024/25

Prof. Elisabetta Capitelli

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI:

Dal libro di testo di H. Putcha e J. Stranks, Jones, Get Thinking second edition B1/B1+, Cambridge, sono stati svolti i seguenti argomenti:

Trimestre

Trimestre

Unit 1: A question of sport

Past continuous. Past simple vs past continuous

Unit 2: Smart life

Have to/don't have to

should/shouldn't

Unit 3: A good education

Present perfect/for-since

Some/any/no/none

Unit 5: Online life

Indefinite pronouns, all/some/none/

any of them; should/had better, ought to

Unit 6: Music to my ears

Present perfect simple

Non defining/defining relative clauses

so, such

Pentamestre

Unit 7: No planet B

Will/May/might for prediction

Modal verbs of deduction

First conditional with if/unless

Unit 8: The future is now

Future forms, question tags

nor/neither and so
Today's world p 102
Messages p 106

Unit 9: Science and us
Curious mind p 114
Past simple vs continuous

Dal libro di testo di Barberi, Po, Sartori, Delisle, Modern farming, Rizzoli languages , sono stati svolti i seguenti argomenti, tutti da saper riferire:

Module 1: Towards a greener future
Conventional agriculture p 29
What is organic farming? P 32
Sustainable agriculture p 34

Module 2: Geography and meteorology
Difference between climate and weather p 46
Seasons and farming p 49
Influence of climatic changes on the environment p 65

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Tutta la classe dovrà leggere un libro in inglese e riassumerlo.

Coloro che avranno la sospensione del giudizio dovranno studiare le regole di grammatica come indicato nel programma ed esercitarsi molto facendo esercizi su Internet per quanto riguarda la verifica scritta; esercitarsi sui testi di Global Farming e di Get Thinking per la prova orale.

Si consiglia a tutti gli studenti di guardare video in inglese e di fare esercizi di grammatica.

10/06/2025

Gli studenti

Giulio Bianchi
Roggi Cristina

L'insegnante

Prof. Elisabetta Capitelli

E. Capitelli

TRIMESTRE:

1. **Richiami sui legami chimici atomici e intermolecolari** - Struttura base delle molecole organiche e concetto di gruppo funzionale. Rappresentazioni estese e semplificate di molecole idrocarburiche.

Gli orbitali ibridi del carbonio, ibridazioni sp^3 , sp^2 . Legame sigma e pi-greco, caratteristiche e differenze. Classificazione degli idrocarburi: alifatici (saturi e insaturi), aromatici.

2. **Idrocarburi alifatici** - Alcani: struttura generale, ibridazione del carbonio e geometria molecolare, nomenclatura. Isomeri di catena degli alcani e proprietà fisiche. Le reazioni degli alcani: combustione e alogenazione. Le caratteristiche delle reazioni radicaliche. Concetto di elettrofilo.

Alcheni: reazioni di addizione elettrofila, addizione di acidi, acqua, idrogeno. L'isomeria cis-trans degli alcheni e sua influenza sulle proprietà fisiche.

3. **Idrocarburi aromatici** - Concetti di risonanza, delocalizzazione elettronica e stabilità dell'anello benzenico. Caratteristiche fisiche dei composti aromatici, nomenclatura di base, importanza in natura. Le reazioni di sostituzione sull'anello aromatico. Sostituenti attivanti e disattivanti; orto-para orientanti e meta orientanti.

PENTAMESTRE:

4. **I fenoli** e le loro caratteristiche chimico-fisiche. L'ossidazione dei fenoli e le loro proprietà antiossidanti e anti-radicaliche.

5. **Alcoli ed eteri** - Struttura, nomenclatura e caratteristiche chimico-fisiche di alcoli ed eteri.

Alcoli primari, secondari e terziari. Confronto tra l'acidità degli alcoli e dei fenoli. La preparazione degli alcoli a partire dagli alcheni. Le reazioni degli alcoli: di disidratazione, di-ossidazione.

Gli eteri: preparazione, nomenclatura, caratteristiche fisiche, importanza in natura, proprietà solventi.

I polialcoli: struttura e caratteristiche della molecola del glicerolo.

6. **Aldeidi e chetoni** - struttura, nomenclatura e caratteristiche chimico-fisiche. Le caratteristiche del gruppo carbonilico, concetto di nucleofilo, la reazione di addizione nucleofila. La diversa reattività di aldeidi e chetoni. Reazioni di addizione di alcoli con formazione di emiacetali e acetali. Reazioni di ossido-riduzione delle aldeidi e chetoni.

7. **Acidi carbossilici** - Struttura, nomenclatura, caratteristiche fisiche e chimiche. L'acidità dei composti carbonilici e la stabilizzazione per risonanza dell'anione carbossilato. Le reazioni redox degli acidi carbossilici. I derivati degli acidi: gli esteri.

Esercitazioni di laboratorio:

- Richiami sulla molarità; preparazione di soluzioni titolate molari e normali.
- Analisi quantitativa volumetrica, il concetto di titolazione.
- Le titolazioni acido base: esempi di titolazione di acido debole con base forte. la scelta dell'indicatore.
- Titolazioni iodometriche: basi teoriche e aspetti applicativi
- Riconoscimento del gruppo carbonilico. Il saggio di Fehling.

Firma del docente

Carolina Santi

Firma leggibile di due studenti della classe

Tommaso Sestini

[Firma illeggibile]

Professor. Raffaella Petti

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

PRIMO PERIODO

Elementi di statistica in una variabile

Concetti fondamentali: popolazione, unità statistiche, carattere, modalità, caratteri qualitativi e quantitativi, frequenze assolute e relative, distribuzioni di frequenze.

Indici di posizione: moda, media, mediana, percentili.

Rappresentazioni grafiche: diagrammi a barre, istogrammi, diagrammi circolari, diagramma cartesiano, box-plot.

Indici di variabilità: campo di variazione, varianza, deviazione standard, coefficiente di variazione.

SECONDO PERIODO

Rapporti statistici: di composizione (tasso di occupazione, di disoccupazione), di derivazione (mortalità natalità), coesistenza (indice di vecchiaia), densità (di popolazione, automobilistica ...)

Numeri indice a base mobile e numeri indice a base fissa.

Indicatori di efficacia e efficienza.

Indicatori di soddisfazione del servizio: modelli ServQual e ServPerf.

Elementi di statistica bivariata

Connessione

Tabelle a doppia entrata, distribuzioni congiunte e marginali. Frequenze teoriche attese di indipendenza.

Contingenze. Calcolo del chi quadrato tramite le contingenze. Formula abbreviata per il chi quadrato.

Chi quadrato normalizzato.

Correlazione

Grafico a dispersione, nuvola di punti, baricentro.

Covarianza, formula degli scarti e formula abbreviata.

Coefficiente di correlazione lineare r , calcolo e suo significato.

Retta di regressione lineare: significato e determinazione della sua equazione.

Data, 03/06/25

Firma docente

Firma studenti

Classe	3^I	Materia: Storia
Anno scolastico	2024/2025	
Prof.ssa	Sara Bellini	

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/2025

TRIMESTRE

UNITÀ 1: IL MEDIOEVO E L'EUROPA NELL'ALTO MEDIOEVO

- ESERCITAZIONI E RIPASSO SUL SISTEMA DI DATAZIONE E PERIODIZZAZIONE
- LE EPOCHE STORICHE
- PERIODIZZAZIONE E CONCETTO DI MEDIOEVO
- DIVERSE LETTURE E INTERPRETAZIONI DEL MEDIOEVO
- CARLO MAGNO E IL SACRO ROMANO IMPERO
- ECONOMIA E SOCIETÀ NELL'ALTO MEDIOEVO, IL SISTEMA CURTENSE

EUROPA E MONDO NEL BASSO MEDIOEVO

UNITÀ 2: TRASFORMAZIONI E RINASCITA DELL'EUROPA TRA IL X E L'XI SEC.

- LA NASCITA E LA DIFFUSIONE DEL SISTEMA FEUDALE
- LA FORMAZIONE DELLE MONARCHIE FEUDALI
- LA SVOLTA DEL MILLE: POPOLAZIONE, ECONOMIA E CITTÀ

UNITÀ 3: LA RINASCITA DELLE CITTÀ E I COMUNI

- LA RIPRESA DELLA CITTÀ
- L'AUTOGOVERNO DELLA CITTÀ: IL COMUNE
- LO SCONTRO TRA L'IMPERO E I COMUNI ITALIANI
- L'EVOLUZIONE DEI COMUNI
- LE CORPORAZIONI. LE FASI DI LAVORAZIONE DELLA LANA A FIRENZE

UNITÀ 4: LA CHIESA TRA CRISI, RINNOVAMENTO E CROCIATE

- LO SCONTRO TRA CHIESA E IMPERO: LA LOTTA PER LE INVESTITURE
- LA CHIESA TRA MONACHESIMO, ERESIE E ORDINI MENDICANTI
- LE CROCIATE

UNITÀ 5: IL CONSOLIDAMENTO DELLE MONARCHIE EUROPEE E L'IMPERO DI FEDERICO II

- LA MONARCHIA FRANCESE E LO SCONTRO TRA FILIPPO IV E BONIFACIO VIII

PENTAMESTRE

- LA MONARCHIA INGLESE, LA MAGNA CHARTA E IL CONCETTO DI MONARCHIA PARLAMENTARE
- IL REGNO DI SICILIA, FEDERICO II E L'IMPERO.
- LA DIVISIONE DEL SUD ITALIA.

UNITÀ 6: LA CRISI DEL TRECENTO E IL DECLINO DEI POTERI UNIVERSALI

- IL CONCETTO DI CRISI
- LA CRISI ECONOMICA, LA PESTE E IL CROLLO DEMOGRAFICO
- TRASFORMAZIONI E CONSEGUENZE CAUSATE DALLA CRISI DEL TRECENTO

IL CINQUECENTO: EUROPA E NUOVI MONDI

UNITÀ 7: LA NASCITA DELLE MONARCHIE NAZIONALI

- DALLE MONARCHIE FEUDALI ALLE MONARCHIE NAZIONALI
- LA GUERRA DEI CENT'ANNI TRA FRANCIA E INGHILTERRA
- LA COSTRUZIONE DELLA MONARCHIA SPAGNOLA

UNITÀ 8: SIGNORIE E STATI REGIONALI NELL'ITALIA DEL BASSO MEDIEVO

- IL PASSAGGIO DAI COMUNI ALLE SIGNORIE
- CONCETTO DI SIGNORIA E DIFFERENZE CON IL PRINCIPATO
- GLI STATI REGIONALI D'ITALIA
- LA SIGNORIA DEI MEDICI
- LE GUERRE D'ITALIA (1494-1512)

UNITÀ 9: UMANESIMO E RINASCIMENTO

- LA NASCITA DI UNA NUOVA CULTURA
- LA RISCOPERTA DEI CLASSICI: L'UMANESIMO
- IL RINNOVAMENTO DELL'ARTE E DELLA CULTURA: IL RINASCIMENTO
- IL MIRACOLO DELLA CUPOLA DI BRUNELLESCHI

UNITÀ 10: LE ESPLORAZIONI GEOGRAFICHE E LA SCOPERTA DELL'AMERICA

- I PRESUPPOSTI E LE MOTIVAZIONI DELLE SCOPERTE GEOGRAFICHE
- LE ESPLORAZIONI PORTOGHESI: L'ORIENTE E IL BRASILE
- LA SCOPERTA DELL'AMERICA E IL PRIMO VIAGGIO INTORNO AL MONDO
- L'AMERICA PRIMA DI COLOMBO
- LE CONSEGUENZE DELLE SCOPERTE GEOGRAFICHE
- LO SCAMBIO BIOLOGICO TRA EUROPA E AMERICA
- L'ATTEGGIAMENTO DEGLI EUROPEI NEI CONFRONTI DEGLI INDIGENI E IL RELATIVISMO CULTURALE
- LABORATORIO DELLE COMPETENZE SULLE LETTERE DI COLOMBO E AMERIGO VESPUCCI E ALTRE FONTI STORICHE

BORGO SAN LORENZO, 05/06/2025

PROF.SSA SARA BELLINI

Sara Bellini

GLI STUDENTI

Tommaso Solari
Giulia Neri

Classe 3[^]I

Materia: Lingua e letteratura italiana

Anno scolastico 2024/2025

Prof.ssa Sara Bellini

Trimestre

Letteratura: autori e opere letterarie italiane dalle origini al Trecento

Le origini della lingua e della letteratura italiana

La nascita della lingua e della letteratura italiana e le prime attestazioni scritte del volgare

Dal latino alle lingue romanze

La poesia delle origini

La poesia religiosa e didascalica

San Francesco d'Assisi: vita e "*Cantico delle creature*"

La scuola siciliana

Jacopo da Lentini "*Amor è uno desio che ven da core*"

La poesia siculo-toscana

La poesia comico-realistica, Cecco Angiolieri: vita, poetica, sonetti "*S'i' fosse foco, arderei 'l mondo*".

Il Dolce stil novo

La nascita di un nuovo stile poetico

I caratteri del Dolce stil novo

Guido Guinizelli: il discorso sulla natura dell'amore in "*Al cor gentile rempaira sempre amore*".

Guido Cavalcanti. Vita, pensiero e poetica.

Sonetti "*Chi è questa che vèn, ch'ogn'om la mira*", "*Voi che per li occhi mi passaste 'l core*".

Dante Alighieri

La vita e le opere.

Il pensiero e la poetica.

Allo studio della biografia dal libro di testo si è affiancata la visione (con domande guida e reperimento di informazioni) del documentario "Alighieri Durante, detto Dante" di Alessandro Barbero.

Rime. "*Guido, i 'vorrei che tu Lapo ed io*"

Lingua e produzione di testi di varia tipologia

Le tipologie testuali

La sintesi

La parafrasi e l'analisi di un testo letterario

Le fasi di pianificazione e di stesura di un testo e l'elaborazione della scaletta

Il testo espositivo

Il testo argomentativo

La coerenza e la coesione del testo (uso corretto di punteggiatura e connettivi)

Le tipologie A, B, C dell'Esame di stato.

Esercitazioni di scrittura creativa.

Lingua e lettura, comprensione e analisi di testi di varia tipologia

Comprensione, commento e analisi di testi letterari e di attualità (es. articoli).
In un percorso trasversale all'Educazione civica si è letto integralmente in classe il libro *A. Ferrara, "Mia"*.

Pentamestre

Letteratura: autori e opere letterarie italiane dalle origini al Trecento

Dante Alighieri

La Vita nova e i testi: "Il primo incontro con Beatrice", "Il saluto di Beatrice", "Lode di Beatrice", "Tanto gentile e tanto onesta pare".

La Divina Commedia: titolo, composizione, diffusione, struttura, modelli culturali, il cosmo dantesco, le tematiche, la concezione dell'uomo, la finalità, l'allegorismo, le novità della Divina Commedia, la scelta del volgare, il plurilinguismo e il pluristilismo, Dante come padre della lingua italiana.

Introduzione generale a Inferno, Paradiso e Purgatorio.

Inferno: Canti I, III, V, VI (personaggi e contenuti), XIII.

Giovanni Boccaccio

La vita e le opere.

Il pensiero e la poetica.

Il Decameron: titolo, composizione e datazione, modelli, struttura e trama dell'opera, destinatari e finalità (Proemio), ambientazione, la narrazione e i livelli narrativi, contenuto delle novelle, tematiche dell'opera e delle novelle, concezione di Amore, Ingegno, Fortuna, Virtù, lingua e stile.

Novelle: "Ser Ciappelletto", "Andreuccio da Perugia", "Federigo degli Alberighi", "Chichibio e la gru", "Calandrino e l'elitropia", "Lisabetta da Messina".

Francesco Petrarca

Vita e poetica.

Il Canzoniere: titolo, composizione, struttura, contenuto, forma, temi, lingua.

Sonetto "Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono"

La scelta del volgare e il ruolo delle Tre corone della lingua fiorentina e italiana.

Lingua e produzione di testi di varia tipologia

Le tipologie testuali

La sintesi

La parafrasi e l'analisi di un testo letterario

Le fasi di pianificazione e di stesura di un testo e l'elaborazione della scaletta

Il testo espositivo

Il testo argomentativo

La coerenza e la coesione del testo (uso corretto di punteggiatura e connettivi)

Le tipologie A, B, C dell'Esame di stato

Esercitazioni di scrittura creativa

Lingua e lettura, comprensione e analisi di testi di varia tipologia

Comprensione, commento e analisi di testi letterari e di attualità (es. articoli).

Partecipazione al progetto di educazione alla lettura "Libernauta".

Gli studenti hanno letto integralmente due libri a scelta tra i 15 in gara del progetto Libernauta e/o da una lista di proposte fornite dalla docente.

Borgo S. Lorenzo,

05/06/2025

Prof.ssa Sara Bellini

Sara Bellini

GLI STUDENTI

Tommaso Saleris

Silvia Nola

PROGRAMMA SVOLTO

- MODULO 1: RELIGIONE E MONDO RELIGIOSO OGGI:

Religione, religiosità e libertà di culto;

L'uomo, la libertà di pensiero e la libertà di scelta;

Scelte etiche e credo religioso;

I dilemmi morali,

Avere coscienza e consapevolezza delle proprie scelte,

Il cristianesimo nella società contemporanea;

- MODULO 2: GESU' CRISTO, L'UOMO CHE HA CAMBIATO IL MONDO

Il comandamento dell'amore: "ama il prossimo tuo come te stesso", qual è stato il suo significato oggi?

Il perdono come forma di guarigione.

- MODULO 3: COME DEVO VIVERE? MORALE E MORALI

L'idea di uguaglianza;

I diritti umani: il valore della vita umana;

Il ruolo della donna nella società contemporanea;

Razzismo e discriminazione razziale;

Il dialogo interreligioso;

il ruolo delle religioni oggi,

Il ruolo dei social nella società contemporanea e nella vita degli adolescenti.

Le discriminazioni, la solidarietà e le religioni,

Sussidi audiovisivi e letterari:

"Un sacchetto di biglie", di C. Duguay, 2016

Data 10/06/2025

Gli studenti



L'insegnante

