

I.P. "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Insegnamento materia alternativa alla religione cattolica

LIBRO DI TESTO: Nessuno, materiale su Web

DOCENTE: Prof. Giacomo Trinci

- Problematiche ambientali a livello globale
- Importanza delle risorse idriche (utilizzo e quantità di acqua)
- Ciclo dell'acqua
- Cambiamenti climatici
- Sfruttamento delle risorse ambientali
- Varie forme di inquinamento (chimico, fisico, luminoso)
- Strategie per mitigare i problemi legati all'inquinamento, ai cambiamenti climatici e uso corretto della risorsa idrica.

Pistoia, 10 giugno 2025

I.P. "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Agronomia del territorio agrario e forestale

LIBRO DI TESTO: Agronomia Territoriale Volume Unico 2 Bn Ed. 2017 M. Lapadula; S. Ronzoni; R. Spigarolo; S. Bocchi; G. Altamura

DOCENTE: Prof.ssa Mariaelena Gherardi
ITP: Prof. Cesare Colzi

U.D. n° 1: Il disastro del Vajont

- Analisi delle cause
- Valutazione del rischio idrogeologico
- Studio del suolo e del profilo geologico
- La stratificazione del terreno e l'umificazione

U.D. n° 2: Genetica e miglioramento genetico:

- La riproduzione vegetale: meiosi, mitosi, DNA
- Le leggi della riproduzione
- Obiettivi e metodi del miglioramento genetico.
- La biodiversità
- Erosione genetica
- Propagazione delle piante arboree: Seme, vegetativa (innesto, auto radicazione, micropropagazione).

U.D. n° 3: Gestione dell'acqua in eccesso

- Sistemazioni di piano;
- Sistemazioni di collina;
- Drenaggio e bonifica.
- Opere di ingegneria naturalistica.

U.D. n° 4: Gestione dell'acqua in difetto

- Funzioni dell'acqua;
- Come irrigare;
- Le falde acquifere

U.D. n° 5: Controllo delle infestanti:

- Gestione dei rapporti tra organismi;
- Rapporti edafici: predazione e parassitismo, competizione, mutualismo, associazione
- Caratteristiche e controllo delle erbe infestanti.
- Tipologia di infestanti e danni;
- Metodi di lotta preventivi;
- Diserbo chimico.

ESERCITAZIONI PRATICHE:

- Esperienze sulla stratificazione e la permeabilità dei suoli
- Osservazioni di essenze vegetali presenti in azienda: lo sviluppo;
- Manutenzione di aree aziendali, uso del decespugliatore, manutenzione manufatti

Pistoia, 10 giugno 2025

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: IRC

LIBRO DI TESTO: G.MARINONI-C. CASSINOTTI, *Sulla tua Parola*, DeA Scuola-
Marietti Scuola

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Il nesso della Chiesa con Gesù Cristo.
- La missione fondamentale della Chiesa: rendere presente Gesù Cristo nel mondo e nella storia.
- I compiti della Chiesa: predicare il Vangelo, amministrare i sacramenti e testimoniare la carità
- L'organizzazione gerarchica della Chiesa.
- La Chiesa delle origini.
- L'Impero Romano e il cristianesimo.
- Le persecuzioni dei cristiani nei primi secoli dopo Cristo.
- I martiri e i confessori.
- La fine delle persecuzioni e il cristianesimo come religione di Stato. L'Editto di Milano e l'Editto di Tessalonica.
- L'organizzazione territoriale della Chiesa all'interno dell'Impero Romano.
- Le persecuzioni dei cristiani in atto nel nostro tempo.
- Il Giubileo: le origini e la storia; l'Indulgenza plenaria e le condizioni per ottenerla; i segni giubilari e il loro significato.

La docente
Prof. ssa Elena Bardelli

Pistoia, 10 giugno 2025

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAG

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: MATEMATICA

LIBRO DI TESTO: “LA matematica a colori” ediz.gialla vol.4 autore Leonardo Sasso

DOCENTE: BARRAGATO PAOLA

CODOCENTE: //

CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO

Modulo 1: Richiami argomenti basilari trattati durante la classe III.

Equazioni di grado superiore al secondo. Equazioni binomie Equazioni trinomie. Equazioni risolubili mediante scomposizione Equazioni irrazionali. Semplici sistemi di grado superiore al II.

Modulo 2: Richiami argomenti basilari trattati durante la classe III.

Disequazioni di I e II grado. Disequazioni riconducibili a quelle di I e II grado.

Modulo 3: Funzioni esponenziali.

Funzione esponenziale. Potenza a esponente reale. Funzione esponenziale e suo grafico. Equazioni esponenziali in forma canonica canonica o elementare. Equazioni esponenziali riconducibili alla forma canonica. Equazioni esponenziali riconducibili ad un'equazione di II grado. Sistemi di equazioni esponenziali .Disequazioni esponenziali.

Modulo 4: Funzione logaritmica.

Funzione logaritmica. Definizione di logaritmo e proprietà. Grafico della funzione logaritmica. Teoremi fondamentali sui logaritmi.

Modulo 5: Equazioni e disequazioni logaritmiche.

Equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi. Disequazioni esponenziali risolubili con i logaritmi. Equazioni logaritmiche elementari. Equazioni logaritmiche riconducibili ad un'equazione di II grado. Disequazioni logaritmiche. Sistemi di equazioni logaritmiche.

Modulo. Cenni di Educazione Civica. Sostenibilità e statistica: unità di misura delle superfici; percentuali; rappresentazione e analisi dei dati, tasso di variazione di una grandezza; indicatori assoluti e relativi.

Modulo 6 Introduzione alle funzioni

Definizione di funzione. Classificazione delle funzioni. Campo di esistenza e codominio di una funzione. Studio del segno. Funzioni biettive. Funzioni monotone. Funzioni pari e dispari. Funzioni periodiche. Funzioni concave e funzioni convesse.

Modulo7 Grafici delle funzioni elementari. Grafico di una funzione lineare. Grafico della parabola. Grafico dell'iperbole equilatera. Grafico funzione omografica. Grafico funzione esponenziale. Grafico funzione logaritmica. Grafico funzione potenza. Grafici delle funzioni trigonometriche seno,coseno e tangente.

Modulo 8 Limite di una funzione. Approccio intuitivo del concetto di limite. Algebra dei limiti. Forme indeterminate. Asintoti verticali, orizzontali e obliqui. Funzioni continue e punti di discontinuità.

Pistoia,10-06-2025

Alunni

L'insegnante
Barragato Paola

I.P. "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"
PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAg
ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: LINGUA INGLESE

LIBRO DI TESTO: Barbara Centis, "Ecof@rming. Farming practices for a green world."

DOCENTE: Coppini Ilaria

Revision

- Present simple vs Present continuous
- Past simple vs Past continuous
- Present perfect simple: usi e struttura
- Present perfect simple: been vs gone; already - just - yet; ever - never; for vs since
- Present perfect simple vs past simple
- Futures: will - be going to- present continuous as future - present simple as future

Module 1: Past tenses

- Past perfect simple: usi e struttura

Module 2: Conditionals

- Ripasso 1st e 2nd conditionals
- Second conditional
- Third conditional

Module 3: Water Pollution

- Sources of water pollution
- Eutrophication
- Water use
- Plastic use and plastic recycling
- The Great Coral Reef: approfondimento. Visione dell'episodio 2x01 della docuserie "Down To Earth - coi piedi per terra"

Module 4: Ground Pollution

- Hazardous and Non - hazardous waste
- Waste production
- Durable and Non - durable waste
- Disposal of waste
- Alternative energies• Alternative energies: approfondimento. Visione dell'episodio 1x01 della docuserie "Down To Earth - coi piedi per terra" relativa all'Islanda.

Module 5: Water cycle and irrigation systems

- Water cycle
- Water cycle and climate change
- Types of irrigation systems: drip irrigation, sprinkler irrigation, centre pivot irrigation, furrow irrigation, terraced irrigation

Module 6: The Kingdom Plantae

- The Kingdom Plantae: definition, the six characteristics of plants
- The Kingdom Plantae: plant division - Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta, Phanerogamae
- Parts of the flower
- Flowers' reproductive system
- Parts of the plant: root, leaves, stem, fruit, flower

UdA:

- Cattle farming and environmental impact

Pistoia, 10 giugno 2025

I.P. "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Gestione e valorizzazione delle attività produttive e sviluppo del territorio e sociologia rurale

LIBRO DI TESTO: **Commercializzazione Dei Prodotti Agroalimentari e Valorizzazione del Territorio** Volume + Extrakit – F.Battini – Edagricole. Dispense fornite dai docenti.

DOCENTE: Prof.ssa Mariaelena Gherardi

ITP: Prof. Deribes Tamoni

U.D. n° 1: Ambiente, territorio, paesaggio

- Il disastro del Vajont
 - Analisi delle cause
 - Valutazione del rischio idrogeologico
 - Individuazione delle corrette modalità per operare scelte gestionali del territorio
- Paesaggio
- Territorio
 - Pianificazione del territorio;
 - Strumenti della pianificazione territoriale;
 - Valorizzazione di un territorio.
- Ambiente
 - Sistema delle aree protette
 - Direttiva Habitat
 - Testo Unico Ambientale (D.lgs 152/2006);
 - Valutazioni e autorizzazioni ambientali: VIA, VAS, VINCA, AIA

U.D. n° 2: Strategie di contenimento dell'impatto ambientale in agricoltura, ecosostenibilità

- Before the flood: Cambiamenti climatici e strategie per combattere il cambiamento climatico
- Il Footprint: calcolo dell'impatto di ciascuno e delle attività sul cambiamento climatico
- L'azienda agroalimentare ecosostenibile

- Le aziende a ciclo chiuso sostenibili

U.D. n° 3: Sistema delle aree protette

- Strumenti di gestione del Direttiva habitat
- I corridoi ecologici

ESERCITAZIONI PRATICHE:

Esposizione ed elaborazione di cartelloni sugli strumenti di gestione del territorio

Attività pratiche di gestione, cura, pulizia e valorizzazione delle varie aree dell'istituto.

Pistoia, 10 giugno 2025

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: IRC

LIBRO DI TESTO: G.MARINONI-C. CASSINOTTI, *Sulla tua Parola*, DeA Scuola-
Marietti Scuola

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Il nesso della Chiesa con Gesù Cristo.
- La missione fondamentale della Chiesa: rendere presente Gesù Cristo nel mondo e nella storia.
- I compiti della Chiesa: predicare il Vangelo, amministrare i sacramenti e testimoniare la carità
- L'organizzazione gerarchica della Chiesa.
- La Chiesa delle origini.
- L'Impero Romano e il cristianesimo.
- Le persecuzioni dei cristiani nei primi secoli dopo Cristo.
- I martiri e i confessori.
- La fine delle persecuzioni e il cristianesimo come religione di Stato. L'Editto di Milano e l'Editto di Tessalonica.
- L'organizzazione territoriale della Chiesa all'interno dell'Impero Romano.
- Le persecuzioni dei cristiani in atto nel nostro tempo.
- Il Giubileo: le origini e la storia; l'Indulgenza plenaria e le condizioni per ottenerla; i segni giubilari e il loro significato.

La docente
Prof. ssa Elena Bardelli

Pistoia, 10 giugno 2025



SVOLTO NELLA CLASSE 4 BA_g ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: **ITALIANO**

LIBRO DI TESTO: **LA MIA NUOVA LETTERATURA 2, Dal Seicento all'Ottocento, Roncoroni, Cappellini, Sada, ed. Signorelli**

DOCENTE: **PROF.SSA ANNAMARIA LEONCINI**

ALLA RICERCA DEI DIRITTI

MODULO 1 Liberi di...

Quadro storico- culturale del '600
Il Barocco
L'Arcadia
La nuova scienza: Galilei – il pensiero.
Il teatro di Shakespeare.
Il romanzo: Cervantes.Cenni al Don Chisciotte.

MODULO 2 Illuminàti

L'Illuminismo: contesto socio- economico, quadro storico- culturale
L'Illuminismo in Italia: Verri e Beccaria
Il romanzo del Settecento: romanzo d'avventura, romanzo epistolare.
La poesia del '700
 G. Parini: Il giorno - brani scelti
Il teatro tra '600 e '700
Goldoni e la riforma del teatro
 Brani scelti da La locandiera.

MIRABILE O PASSIONATO?

MODULO 1 Siamo classici e romantici

Le poetiche e i generi letterari: Neoclassicismo e Preromanticismo

Ugo Foscolo tra Neoclassicismo e Preromanticismo
I sonetti: Alla sera, A Zacinto, In morte del fratello
Giovanni
Ultime lettere di Jacopo Ortis: brani scelti
Dei sepolcri. Lettura e analisi di versi scelti.

MODULO 2 I due volti del Romanticismo italiano

Quadro storico- culturale. Caratteri del Romanticismo
Il Romanticismo in Europa e in Italia: la polemica classico- romantica.

Giacomo Leopardi

Dai Canti : lettura e commento di alcune liriche

- La quiete dopo la tempesta
- Il sabato del villaggio
- Il passero solitario

Da le Operette morali:
Dialogo della Natura e un islandese

Alessandro Manzoni:

Gli scritti di poetica

Cenni alle tragedie e alle odi

I Promessi Sposi: la genesi, la trama, la lingua

Lettura di alcuni brani e analisi dei personaggi.

Lettura integrale di testi di narrativa contemporanea

Barbara Beneforti L'ultima stagione

Pistoia, 10 giugno 2025

La Docente
Prof.ssa Annamaria Leoncini

I.P.S.A.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAg

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Laboratorio di chimica e biologia applicata

LIBRO DI TESTO: NUOVO INDUSTRIE AGROALIMENTARI 2 - INDUSTRIE
AGROALIMENTARI CHIMICA DELLE TRASFORMAZIONI

DOCENTE: Cesare Colzi

UDA 1 - INDUSTRIA ENOLOGICA

- La vite: struttura e composizione del grappolo e dell'acino, invaiatura e maturazione.
- La vendemmia: la raccolta, il conferimento dell'uva in cantina, le operazioni di pre-ammostamento.
- Il mosto: composizione del mosto, le correzioni del mosto (pH, grado zuccherino).
- La fermentazione alcolica: i lieviti, l'anidride solforosa.
- La fermentazione malolattica: i batteri.
- La vinificazione in rosso: le fasi (la macerazione, follature e rimontaggi,
- La vinificazione in bianco: le fasi (pigia-diraspatura, pressatura,
- L'affinamento in barrique
- La filtrazione e l'imbottigliamento (linea di imbottigliamento, tipologia di bottiglie e di tappi).
- Le analisi enologiche:

grado zuccherino con rifrattometro.

UDA 2 - L'INDUSTRIA CASEARIA

- La coagulazione delle caseine: la preparazione del latte (acidificazione, riscaldamento), il caglio (composizione chimica e origine), il siero.
- Classificazione dei formaggi.
- La produzione del formaggio: le fasi (formazione della cagliata, rottura della c. e spurgo del siero, cottura, estrazione della cagliata, filatura, pressatura, salatura, maturazione).
- Formaggi a pasta molle: lo stracchino.
- Formaggi a pasta dura: il Parmigiano Reggiano e il Grana Padano, (le differenze).
- Formaggi a pasta filata: la mozzarella e la burrata.
- Formaggi erborinati: il gorgonzola.
- La Ricotta.

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof. Cesare Colzi

ASSESTAMENTO FORESTALE

Docente: Francesco Pettinà

IITP: Cesare Colzi

A.S. 2024/2025 Programma svolto

Strumenti di misura forestale. Il cavalletto dendrometrico e il DAP. La misura dell'età di un albero: succhiello di Pressler, altri metodi. La misura dell'altezza di un albero: funzionamento degli ipsometri Sunto, Vertex 5 e Haglof EC II.

Concetti base dell'Assestamento: provvigione e ripresa. La costanza della ripresa come fine dell'assestamento forestale. Obbligo del piano di assestamento per la gestione delle foreste pubbliche e private.

Il Piano di Assestamento forestale. Gli studi preliminari: dati amministrativi, morfologici ed economici. Il clima: variazioni climatiche stazione meteo di Firenze tra i periodi 1971 – 2000 e 1991 – 2020. Geologia e pedologia. Lo studio della vegetazione. Viabilità, incidenza di fenomeni particolari quali incendi e altro. Le descrizioni particellari. I rilievi dendrometrici. Tipi fisionomici e comprese. Assestamento dei cedui coetanei.

Il Piano dei Tagli.

La cartografia da allegare al Piano.

Pistoia, 5 giugno 2025

Il docente Francesco Pettinà

SELVICOLTURA e UTILIZZAZIONI FORESTALI

Docente: Francesco Pettinà

ITP: Cesare Colzi

A.S. 2024/2025 Programma svolto

SICUREZZA nei LAVORI FORESTALI.

Norme generali di comportamento nei lavori boschivi.

Dispositivi di protezione individuali per il motoseghista.

DENDROMETRIA

Strumenti di misura forestale. Il cavalletto dendrometrico e il DAP. La misura dell'età di un albero: succhiello di Pressler, altri metodi. La misura dell'altezza di un albero: funzionamento degli ipsometri Sunto, Vertex 5 e Haglof EC II.

Volume di un albero atterrato: formula commerciale, formula per sezioni. Volume di un bosco: tavole stereometriche a singola e doppia entrata, tavole alsometriche, tavole di popolamento. Metodo dell'albero di dimensioni medie.

Rilievi dendrometrici: cavallettamento totale, rilievo su area di saggio circolare. Il piedilista di cavallettamento. Il rilievo delle altezze e la curva ipsometrica. Elaborazione dei dati rilevati su un'area di saggio: numero di piante/ha, diametro medio, altezza media, area basimetrica/ha e volume/ha.

Legna da ardere. La densità del legno: allo stato fresco, densità commerciale, densità assoluta.

Stima della legna da ardere di un bosco in piedi. Il metro stereo come unità di misura della legna da ardere.

Stima del volume sterico di una catasta. Stima del volume e del peso di una catasta: metodi empirici e metodi precisi. Lo xilometro.

SELVICOLTURA SPECIALE

La distribuzione delle specie forestali in Italia in fasce fitoclimatiche ed in piani di vegetazione.

La fascia basale (zona del *Lauretum*). Caratteri climatici, fattori limitanti per la vegetazione, adattamenti delle specie all'ambiente. Le dinamiche dei boschi del *Lauretum*: trasformazione in lecceta pura, degradazione della lecceta e trasformazione in macchia mediterranea, perpetuazione delle pinete grazie agli incendi.

Il Leccio (*Quercus ilex*). Caratteri morfologici, temperamento, areale. La gestione dei cedui di Leccio

I Pini mediterranei (*Pinus pinea*, *Pinus pinaster*). Caratteri morfologici e autoecologici. Origine delle pinete costiere e loro importanza. La produzione dei pinoli. Gestione selvicolturale delle pinete basali.

Il Cipresso (*Cupressus sempervirens*). Origine, miti, caratteri botanici e autoecologici. La gestione dei viali alberati e dei boschetti campestri. Gestione e rinaturalizzazione dei rimboschimenti di Cipresso.

La macchia mediterranea.

La fascia collinare (zona del *Castanetum*). Caratteristiche climatiche ed ecologiche della fascia.
I querceti originari della fascia. Roverella (*Quercus pubescens*), Cerro (*Quercus cerris*) Orniello (*Fraxinus ornus*), Carpino nero (*Ostrya carpinifolia*): morfologia, autoecologia. Gestione selvicolturale dei cedui misti del *Castanetum*. Cenni sulle querce italiane caducifoglie.

Il Castagno (*Castanea sativa*), Morfologia, esigenze ecologiche ed edafiche. Castagneti da frutto: evoluzione storica, varietà da consumo fresco e da farina. L'impianto del castagneto da frutto. Le cure colturali annuali. La produzione della farina. Recupero dei castagneti da frutto abbandonati. Conversione a ceduo, trasformazione in fustaia di conifere. La gestione dei cedui per la produzione di legname da opera e paleria. Fustaie da legname. Conversione virtuale all'alto fusto dei cedui.

La Douglasia (*Pseudotsuga menziesii*). Origini, diffusione in Italia e in Toscana. Caratteri morfologici e autoecologici. Gestione delle fustaie per la produzione di legname da opera e pannelli.

La Robinai (*Robinia pseudoacacia*). Origine, botanica, caratteri autoecologici. La diffusione della Robinia in Toscana. I prodotti della Robinia. Gestione selvicolturale dei boschi di Robinia.

Specie secondarie del *Castanetum*: Pioppo bianco (*Populus alba*), Pioppo nero (*Populus nigra*), Agrifoglio (*Ilex aquifolium*), Acero campestre (*Acer campestre*), Ontano nero (*Alnus glutinosa*), Ontano bianco (*Alnus incana*), Salice bianco (*Salix alba*)

La fascia montana (Fagetum). Caratteri climatici e pedologici della montagna appenninica.
Il Faggio (*Fagus sylvatica*). Morfologia ed esigenze ambientali. I prodotti del passato e quelli della modernità
La rinnovazione naturale delle fustaie di faggio. I cedui: modalità del taglio a sterzo e ripristino dello sterzo nei cedui invecchiati. L'avviamento all'alto fusto del Faggio.
L'Abete bianco (*Abies alba*). Caratteri botanici e autoecologici. Il declino biologico dell'abete. La gestione delle fustaie pure: diradamenti, rinnovazione, sostituzione con fustaie miste.

Il Pino nero (*Pinus nigra* & *Pinus laricio*). La sistematica del Pino nero in Italia. Caratteri botanici e autoecologici. Il Pino come specie preparatoria nei rimboschimenti dei terreni poveri. Gestione delle pinete: sostituzione di specie, rinaturalizzazione.

Boschi misti del Fagetum: gestione selvicolturale.

Cenni sulle specie della fascia alpina: Picea (*Picea abies*), Larice (*Larix decidua*), Pino cembro (*Pinus cembra*), Pino silvestre (*Pinus silvestre*).

Pistoia, 5 giugno 2025

Il docente Francesco Pettinà



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE
LIBRO DI TESTO: "Più movimento slim"
DOCENTE: GARGINI BARBARA

ARGOMENTI SVOLTI:

Modulo A: Percezione del sé e completamento dello sviluppo funzionale delle capacità motorie ed espressive.

UDA 1: Esercitazioni a carico naturale su terreno vario, esercizi di rilassamento muscolare, respiratorio, stretching.

UDA 2: La coordinazione generale e specifica attraverso l'esecuzione di circuiti con piccoli attrezzi.

UDA 3: Destrezza, forza, velocità, ritmo e salti con la funicella.

Modulo B: Lo sport, le regole, il Fair play

UDA 1: Il gioco sportivo: pratica individuale, a coppie o in gruppo dei fondamentali della pallavolo, del basket, del calcio a 5, dodgeball. Conoscenza tecniche, regolamenti, la loro organizzazione di gioco.

UDA 2: L'atletica leggera, conoscenza delle varie discipline con pratica al campo scuola. Specialità svolte: corsa dei 100 metri e salto in lungo.

Modulo C: Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.

UDA 1: Educazione civica: ripasso apparato scheletrico, dismorfismi e paramorfismi. Assumere e mantenere posizioni fisiologicamente corrette.

UDA 2: Ripasso del sistema muscolare.

UDA 3: Apparato respiratorio e le malattie, primo soccorso.

UDA 4: Apparato Cardiocircolatorio.

Modulo D: Relazione con l'ambiente naturale e tecnologico

UDA 1: Conoscenza del proprio corpo. Rispettare le norme di sicurezza nelle diverse attività motorie in relazione all'ambiente.

UDA 2: Conoscere le varie attività in ambiente naturale e le loro caratteristiche. Partecipazione al Progetto "Trofeo Bianchi Tempifreschi".

Pistoia, 30 Maggio 2025

Il Docente Prof. Gargini Barbara

I.P. "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAG

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Economia agraria e legislazione di settore agraria e forestale

LIBRO DI TESTO: Economia e contabilità agraria – F. Battini - Edagricole

DOCENTE: Spadaro Francesca

Modulo 1: Economia agraria

Unità 1: Economia agraria e azienda agricola.

Unità 2: I capitali dell'azienda agricola

➤ Capitale fondiario;

➤ Capitale agrario.

Unità 3: Il lavoro

➤ Lavoro manuale;

➤ Lavoro intellettuale.

Unità 4: Organizzazione e imprenditore.

Modulo 2: Matematica finanziaria

Unità 1: Interesse e montante semplice;

Unità 2: Interesse e montante composto;

Unità 3: Annualità costanti;

Unità 4: Quote di reintegrazione e di ammortamento;

Unità 5: Periodicità costanti.

Modulo 3: Contabilità (cenni)

➤ Rilevazioni e scritture contabili;

➤ Scritture contabili elementari;

➤ Scritture contabili generali.

➤ Inventario, patrimonio, reddito.

EDUCAZIONE CIVICA:

- Qualità e sicurezza alimentare

- Il lavoro nell'economia agraria. Il rapporto di lavoro.

UDA:

L'allevamento dei bovini e l'impatto ambientale.

Pistoia 10 giugno 2025

Gli studenti

Il Docente

I.P.S.A.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4 BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: **STORIA**

LIBRO DI TESTO **E' STORIA Il Settecento e l'Ottocento, P. Di Sacco, ed. SEI vol. 2**

DOCENTE: **PROF.SSA ANNAMARIA LEONCINI**

Dei diritti e dei doveri

MODULO 1- Vecchio regime e nuove produzioni

La società del primo Settecento

La società di Antico regime
Boom demografico e rivoluzione agricola
Il nuovo ruolo della borghesia

L'età dell'Illuminismo

Il secolo dei Lumi
Conquiste di civiltà
Nasce l'economia politica

Guerre e assolutismo illuminato

Cenni alle guerre di successione e alla guerra dei sette anni
Il dispotismo illuminato
L'Italia tra arretratezza e rinnovamento

La prima rivoluzione industriale

L'Inghilterra e l'industria moderna
La fabbrica, cuore dell'età industriale
Le conseguenze dell'industrializzazione.

MODULO 2 – Facciamo una rivoluzione, anzi due.

La rivoluzione americana

- La colonizzazione del Nord America
- La rivoluzione delle tredici colonie
- La Costituzione americana

La rivoluzione francese

- La società dei privilegi
- Dalla Rivoluzione alla Costituzione del 1791
- La fine della monarchia
- Dal "terrore" al Direttorio

L'età napoleonica

- L'ascesa al potere di Napoleone
- L'Impero
- Il governo e le riforme
- La caduta.

Costruiamo un nuovo stato

MODULO 1 - L'età della Restaurazione

- Il Congresso di Vienna
- Nuove idee e moti di libertà
- Democratici e moderati: le nuove idee. Mazzini.

La diffusione dell'industria

- L'industria si diffonde in Europa
- La società europea nell'Ottocento
- La nascita del movimento operaio
- Il socialismo.

MODULO 2 – L'Italia una e libera

L'Europa e l'Italia tra il 1848 e il 1860

- Il Quarantotto in Europa, cenni
- Il '48 in Italia e la prima guerra di indipendenza
- Il Piemonte di Cavour
- La seconda guerra di indipendenza
- La spedizione di Garibaldi e la proclamazione del Regno d'Italia.

EDUCAZIONE CIVICA

- La bandiera italiana: la nascita, le trasformazioni, il valore
- L'inno italiano
- Le dichiarazioni dei diritti: Dichiarazione di indipendenza americana
Dichiarazione dei diritti dell'uomo e del cittadino
Dichiarazione dei diritti della donna e della cittadina

Pistoia, 10 giugno 2025

LA DOCENTE
Prof.ssa Annamaria Leoncini

I.P. "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4BAG
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche

LIBRO DI TESTO: **Corso Di Produzioni Animali Volume 1 Zootecnia, Conoscenze e Allevamento Animale** A. Falaschini; M.T. Giardini

DOCENTE: **Prof.ssa Mariaelena Gherardi**

ITP: **Prof. Massimiliano Filippelli**

U.D. n° 1: Genetica la riproduzione animale

- Definizione, specie, razza, genere, individuo;
- La coppia, caratteri sessuali;
- Elementi di genetica, correlazioni organiche
- Dominanza parziale, dominanza influenzata dal sesso

U.D. n° 2: Riproduzione e valutazione degli animali

- La riproduzione degli animali
- Valutazione dei riproduttori
- Libri genealogici
- La selezione in Italia.

U.D. n° 3: Bovini

- Mantello
- Razze a prevalente attitudine da latte
- Morfologia del bovino da latte

U.D. n° 4: Bovini

- Razze a prevalente attitudine da carne
- Morfologia del bovino da carne

U.D. n° 5: Tecniche di allevamento dei bovini:

- Sistema brado, semibrado, stabulazione fissa e libera;
- Razze bovine maggiormente allevate in Italia;

UDA: Elaborato su una razza bovina e valutazione di impatto ambientale della razza scelta

ESERCITAZIONI PRATICHE:

Elaborato sulla stabulazione dei bovini

Osservazioni di essenze idonee all'utilizzo come foraggio;

Manutenzione di aree aziendali, uso del decespugliatore: smontaggio, montaggio e manutenzione.

Pistoia, 10 giugno 2025