

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Le dimensioni della persona umana
- La persona umana alla luce della rivelazione di Dio
- L'uomo e la donna in Gen 1-2
- La vita e la testimonianza di Carlo Acutis: un esempio di pienezza di vita
- I miracoli eucaristici: caratteristiche e manifestazioni.
- Il miracolo eucaristico di Lanciano
- Il miracolo eucaristico di Bolsena-Orvieto
- Il miracolo eucaristico di Siena
- La questione ambientale nel cristianesimo. Il punto di vista dell'Enciclica *Laudato si'*
- Ambientalismo e animalismo: la posizione della Chiesa Cattolica
- Il rapporto persona-ambiente naturale: l'insegnamento di S. Benedetto da Norcia e di San Francesco d'Assisi.
- Il rapporto fede-scienza. Il caso Galileo Galilei
- Il confronto tra cristianesimo ed islamismo.

Pistoia, 10 giugno 2023

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: MATEMATICA

LIBRO DI TESTO: “LA matematica a colori” ediz. gialla vol.3 autore Leonardo Sasso

DOCENTE: BARRAGATO PAOLA

CODOCENTE: //

CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO

Modulo 1: Richiami argomenti basilari trattati durante la classe seconda:

Sistemi di I grado. Equazioni di I grado fratte. Equazioni di II grado. Equazioni di II grado fratte.

Modulo 2: Equazioni di grado superiore al II: equazioni binomie, equazioni risolubili mediante scomposizione in fattori, equazioni biquadratiche. Equazioni irrazionali. Semplici sistemi di II grado.

Modulo 3: Disequazioni. Disequazioni di I grado. Disequazioni di II grado. Disequazioni fratte.

Disequazioni di grado superiore al II. Sistemi di disequazione. Applicazioni: equazioni con valore assoluto; equazioni irrazionali e condizione di realtà delle radici.

Modulo 4 : Il piano cartesiano. Rappresentazione cartesiana di un punto. Distanza tra due punti. Coordinate del punto medio di un segmento. Semplici applicazioni geometriche: determinazione del perimetro di un quadrato, di un rettangolo, di un trapezio, di un triangolo. Area di un triangolo: formula di Eulero

Modulo 5 : La retta. Equazione degli assi. Equazione delle rette passanti per l'origine. Equazione del fascio di rette passante per un punto. Coefficiente angolare di una retta. Determinazione del coefficiente angolare assegnati due punti. Equazione della retta passante per due punti assegnati. Posizione reciproca fra due rette. Intersezione fra due rette. Condizione di parallelismo e perpendicolarità. Distanza di un punto da una retta.

Modulo 6: Parabola. Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y. Rappresentazione grafica di una parabola: coordinate del vertice, intersezione con gli assi cartesiani. Equazione della parabola passante per tre punti. Condizioni per determinare l'equazione della parabola. Risoluzione di disequazioni di II grado con il metodo della parabola.

Modulo 7: Funzioni goniometriche. Misura di angoli. La funzione seno. La funzione coseno. La funzione tangente.

Modulo 8: La trigonometria. I teoremi sui triangoli rettangoli. La risoluzione dei triangoli rettangoli. I teoremi sui triangoli qualsiasi: teorema del seno, teorema di Carnot. La risoluzione di triangoli qualsiasi.

Pistoia, 09-06- 2023

Alunni

L'insegnante

Barragato Paola



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BAG ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Inglese

LIBRO DI TESTO: *New Agriways* di Patrizia Careggio e Elizabeth Indraccolo, Ed. Edisco; *Smart Grammar* di Iandelli Norma e Zizzo Rita, Ed. ELI.

DOCENTE: Linda Bertocci

Grammar: Ripasso delle principali strutture verbali del biennio (Simple Present, Present Continuous, Past simple, Future).

1° Modulo – Present past and future

Conventional Agriculture, Sustainable Agriculture. Advantages and disadvantages.

2° Modulo – Technology, automation and robotics

Tools and machinery. Automation and robotics.

3° Modulo – Climate & Pollution

Adverse weather conditions. Climate change and agriculture.
Environmental pollution.

UDA svolte:

- Il castagno
- Valorizzazione della castagna

Ed. civica:

Obiettivi dell'agenda 2030:

- Zero hunger
- Life below water

Pistoia, 5 giugno 2023

Gli Studenti

La Docente
Prof.ssa
Linda Bertocci



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAg
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Economia agraria e legislazione di settore agraria e forestale

LIBRO DI TESTO: : "Economia e contabilità agraria" – Ferdinando Battini - Edagricole

DOCENTE: Di Stasi Rosa

CODOCENTE:

UDA 1. Misure agrarie

UDA 2. Analisi economica dell'impresa agraria

MODULO 1: Economia generale e fattori della produzione

1. I beni, i bisogni, l'utilità
 - 1.1 Definizione di economia
 - 1.2 Bisogni
 - 1.3 Beni
 - 1.4 Utilità
 - 1.5 Comportamento del consumatore.
2. La produzione dei beni
 - 2.1 Produzione e fattori produttivi
 - 2.2 Produttività
 - 2.3 Costi di produzione
 - 2.4 Scelte dell'imprenditore.
3. Il mercato
 - 3.1 Domanda
 - 3.2 Offerta
 - 3.3 Diverse forme di mercato.
4. La moneta
 - 4.1 Storia della moneta
 - 4.2 Potere di acquisto della moneta
 - 4.3 Inflazione e deflazione.
5. Le banche
 - 5.1 Funzioni delle banche
 - 5.2 Operazioni attive e passive
 - 5.3 Banca centrale Europea.

MODULO 2: Aspetti giuridici dell'impresa e documenti contabili

6. La compravendita
 - 6.1 Condizioni di vendita
 - 6.2 Documenti della compravendita
 - 6.3 Compravendita di immobili.

- 7. Le forme di pagamento
 - 7.1 pagamento in contanti
 - 7.2 Assegno bancario e assegno circolare
 - 7.3 Le cambiali
 - 7.4 Ri.ba, R.i.d., M.av.
 - 7.5 Bonifico bancario, giroconto. L'IBAN
 - 7.6 Carte di debito, di credito, prepagate.

Pistoia, 09 giugno 2023

La Docente

Gli Studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **Lettere e lingua italiane**

LIBRO DI TESTO: Roncoroni, Cappellini, Sada, *La mia nuova letteratura 1*, ed. Signorelli

DOCENTE: Deborah Lazzoni.

UDA 1: Dalle origini della letteratura occidentale a Dante

La nascita dell'Europa;

I rapporti tra Chiesa e forza
laica;

La letteratura occidentale: In Francia (il ciclo carolingio; la poesia
provenzale); in Italia (la letteratura religiosa, la scuola siciliana e i
resoconti di viaggio);

Lo Stilnovo, la poesia
comico-realistica;

Vita, opere e pensiero di Dante;

La Vita nuova: esempi di prosa e poesia;

La *Divina Commedia*: struttura e lettura di
alcuni canti

Brani antologici scelti dall'insegnante.

UDA 2: Evoluzione di Poesia e Prosa nel Medioevo

La vita, le opere, la poetica e il pensiero di Petrarca; Il

Canzoniere di Petrarca, lettura di alcuni sonetti;
La vita, le opere, la poetica e il pensiero di Boccaccio;
Il *Decameron* di Boccaccio: lettura di alcune novelle.

UDA 3: Umanesimo e Rinascimento.

Il contesto storico culturale;
La vita, le opere e il pensiero di Machiavelli;
La vita le opere, il pensiero e la poetica di Ariosto; Il poema cavalleresco di Ariosto: lettura di alcune ottave; La vita di Tasso in rapporto al contesto culturale Linee generali del contenuto della Gerusalemme liberata: lettura di alcune ottave.

UDA 4: La comunicazione: esporre e argomentare

Le caratteristiche di un testo espositivo;
La struttura di un testo argomentativo;
Funzione dei principali connettivi;
Conoscere le principali strutture sintattiche.

Ed. Civica:

Sviluppo del lavoro sulle pari opportunità: "Distopia al Femminile. Analisi della figura femminile e dei rapporti di genere nelle narrazioni del terzo millennio".

Partecipazione al progetto UNAM sulla gestione dei conflitti

Pistoia, 10 giugno 2023

Il/La Docente

Prof/Prof.ssa

Gli Studenti

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE III sez BA_g
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Cartografia e GIS
DOCENTE: Francesco Pettinà
CODOCENTE: Alessio Valdiserri

UDA 1 - Principi di Cartografia

Caratteristiche generali di una rappresentazione cartografica. La scala di una carta. Classificazione delle carte in base alla scala. Carte tematiche: le carte forestali. I sistemi cartografici. Gauss - Boaga: fuso ovest e fuso est. Il sistema UTM. Gli elementi di una carta topografica: serie, identificazione, quadro di unione, oggetti del terreno, quote, curve di livello. Calcolo della pendenza del terreno su una carta. Cartografia italiana: IGM serie 50 e serie 25, CTR Regione Toscana.

UDA 2 - QGIS

Web GIS. GEOscopio, il portale cartografico della Regione Toscana. Uso e utilities: stampa di una mappa, download shape e Tiff della CTR, e altri tematismi regionali.

Download e installazione del software open source QGIS. GUI (Graphic User Interface): barra del menù, pannelli, barre degli strumenti, barra inferiore, attivazione di pannelli e barre degli strumenti.

I principali strumenti (zoom in, zoom out, panoramica, ripristino vista precedente, ecc.).

Impostazione di una nuova carta. Il settaggio del Sistema di Riferimento. Il reperimento dei dati cartografici di base. Salvataggio dei layers e salvataggio del Progetto.

I layers vettoriali. Aggiunta, creazione e modifica di un layer vettoriale. La formattazione di un layer: colori, spessore delle linee, simboli, simboli personalizzati, combinazione di più simboli. Formati categorizzati per evidenziare diverse categorie di un oggetto. Formattazione secondo regole. La tabella attributi. Selezioni di elementi: unione, divisione ed eliminazione di elementi. Fusione di layers, ritaglio di layers.

Preparazione della mappa per la stampa. Il layout di stampa. Strumenti e pannelli. Le guide e il disegno del layout. Aggiunta di Mappe, etichette, Legenda, immagini, barra grafica, indicazione del nord geografico. Formattazione degli oggetti. Salvataggio ed esportazione per la stampa.

Studio di caso

Realizzazione di una Mappa in scala 1:2.500 dei terreni e fabbricati dell'IPSAAABI de Franceschi – Pacinotti, sede di via Dalmazia.

Pistoia, 7 giugno 2023

**Il docente
Francesco Pettinà**

Per presa visione, in rappresentanza degli studenti:

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAG
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

Libro di testo: "Più Movimento Slim" ed. Dea Scuola

DOCENTE: Monica Pisaneschi

CONTENUTI SVOLTI

Modulo A: Percezione del se 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. Esercitazioni in isometria in particolare "Plank" frontale sui gomiti e sulle braccia.

UDA 3: Ripasso delle capacità motorie: condizionali e coordinative.

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

UDA 1: Il gioco sportivo, pratica individuale o a coppie dei fondamentali della pallavolo, del basket, del calcio, dodgeball. Praticare i fondamentali individuali e di squadra di pallavolo, calcio, calcio a 5, pallacanestro, 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 piana, salto in lungo.

UDA 3: Partecipazione da parte di alcuni alunni ai Campionati Studenteschi, fase provinciale di Basket, Corsa Campestre, Atletica su Pista e di Orienteering.

Modulo C: Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.

UDA 1: Il Sistema Muscolare.

UDA 2: L'Apparato Digerente, le funzioni, le vie che percorre il cibo, le malattie, la nutrizione e gli squilibri alimentari.

Modulo D: Relazione con l'ambiente naturale e tecnologico

UDA 1 : Conoscenza del proprio corpo in relazione all'ambiente, le Capacità Motorie e la loro applicazione nello sport.

UDA 2: Obiettivi 1 e 2 AGENDA 2030.

METODOLOGIE ADOTTATE

METODI

In presenza e a distanza: lezioni pratiche teoriche frontali e partecipate, cooperative learning, esercitazioni individuali e di gruppo, flipped classroom, attività laboratoriali, brainstorming, problem solving, elaborazioni informatiche (power point).

STRUMENTI

In presenza: spazi coperti ed all'aperto, Campo Scuola, Villone Puccini, uso di piccoli e grandi attrezzi. Appunti, video e mappe anatomiche.

Pistoia 10/06/2023

Il/La Docente
Prof.ssa Monica Pisaneschi

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAg
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: EDUCAZIONE CIVICA

LIBRO DI TESTO: NESSUNO

DOCENTE REFERENTE: GIULIA REALI

TEMATICA PRIMO PERIODO. CAMBIARE IL MONDO: L'AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE.

La classe ha affrontato tale tematica, come da curriculum verticale di Istituto, con i docenti delle seguenti discipline: Italiano/storia – Materie professionalizzanti – Scienze motorie – Inglese

- Con le docenti di italiano e storia quindi, dopo un'introduzione sul documento dell'ONU, sono stati approfonditi i primi tre obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile e i relativi traguardi;
- Con i docenti delle materie professionalizzanti, sono stati approfonditi il contenuto, lo scopo e l'importanza di tale documento attraverso la visione di video ufficiali sull'Agenda 2030;
- Con la docente di Scienze motorie, sono stati approfonditi gli Obiettivi 2 e 3 e i rispettivi traguardi;
- Con la docente di lingua inglese, è stata prevista un'attività didattica a partire dalla lettura di alcuni brani e dalla visione di alcuni filmati in lingua inglese relativi all'Agenda 2030.

TEMATICA SECONDO PERIODO. AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE: TRAGUARDI.

La classe ha affrontato tale tematica, come da curriculum verticale di Istituto, con i docenti delle seguenti discipline: Materie professionalizzanti – Italiano/storia – Scienze motorie – Inglese

- Con i docenti delle materie professionalizzanti, sono stati approfonditi, attraverso la lettura di testi o la visione di filmati, gli obiettivi 13-14-15

al fine di sensibilizzare gli studenti all'importante tematica della salvaguardia dell'ambiente, della lotta al cambiamento climatico, della protezione dell'ecosistema terrestre;

- Con le docenti di italiano e storia, è stato approfondito l'obiettivo 5, affrontando la tematica del raggiungimento della parità di genere e dell'empowerment di tutte le donne e ragazze;
- Con la docente di scienze motorie è stata affrontata la tematica della nutrizione e dei possibili squilibri alimentari;
- Con la docente di lingua inglese, è stata prevista un'attività didattica a partire dalla lettura di alcuni brani e dalla visione di alcuni filmati in lingua inglese relativi all'Agenda 2030.

Pistoia, 8 giugno 2023

La Docente
referente di Educazione civica per la classe
Prof.ssa Giulia Reali

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3BAg
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: STORIA

LIBRO DI TESTO: *È STORIA* VOL. 1, Dall'età feudale al Seicento, P. Di Sacco, SEI

DOCENTE: Giulia Reali

STORIA

MODULO 1: L'EUROPA INTORNO ALL'ANNO MILLE

- Le basi del Medioevo
 - Il Medioevo: un periodo lungo mille anni
 - Carlo Magno e l'Impero carolingio
 - Due autorità supreme: l'Imperatore e il Papa
 - Anno 962: Ottone di Sassonia fonda l'Impero tedesco
 - Contadini, guerrieri, religiosi
 - L'anima cristiana dell'Europa medievale
- La società feudale
 - La crisi generale dell'Europa intorno al Mille
 - Un rimedio alla crisi: il feudalesimo
 - Le conseguenze politiche del feudalesimo: la dispersione dei poteri
 - Le conseguenze sociali del feudalesimo: il servaggio dei contadini
- La Rinascita dell'anno Mille
 - Il risveglio dell'Europa cristiana
 - I campi producono di più e la popolazione cresce
 - I borghi e i borghesi
 - I mercanti e i loro banchi
- La Chiesa, l'Impero e le monarchie feudali
 - Crisi della Chiesa e bisogno di Riforma
 - La svolta di papa Gregorio VII
 - La lotta per le investiture
 - La difficoltà dell'Impero e le Monarchie feudali
 - Le Monarchie Normanne in Inghilterra e in Italia Meridionale

MODULO 2: LA SOCIETÀ MEDIEVALE

- L'Europa guarda a Oriente
 - Bisanzio
 - Lo Scisma d'Oriente
 - Nuovi Regni Slavi nell'Est europeo
 - L'Invasione dei Turchi Selgiuchidi
 - Le fortune di Venezia
 - Le città marinare italiane
- I Comuni italiani e Federico Barbarossa
 - I Comuni
 - Federico Barbarossa e i Comuni lombardi
 - La vittoria di Milano e della Lega lombarda
 - L'evoluzione dei Comuni
 - Un caso di esclusione: gli Ebrei
- Crociate e fermenti religiosi
 - La "Guerra Santa" per liberare Gerusalemme
 - La Prima Crociata
 - Le successive spedizioni fino al 1270
 - Le tensioni interne alla Chiesa e i movimenti ereticali
- Federico II, i Comuni e le Signorie
 - Federico II imperatore e re di Sicilia
 - I progetti e la sconfitta di Federico
 - Le lotte politiche nei Comuni
 - Lo splendore delle città italiane
 - Il passaggio dal Comune alla Signoria
 - Francesi e Spagnoli nel Sud

MODULO 3: L'AUTUNNO DEL MEDIOEVO

- L'Europa e Duecento
 - Declino dell'Impero e nascita delle Monarchie nazionali
 - L'Inghilterra: una Monarchia Parlamentare
 - I Re di Francia si rafforzano
 - La Spagna Cristiana
- Chiesa e Impero: fine dei poteri universali
 - La crisi della Chiesa e dell'Impero
 - Bonifacio VIII
 - Scontro tra Bonifacio VIII e Filippo il Bello re di Francia
 - La "cattività avignonese" e lo scisma d'Occidente
- La crisi del Trecento: verso un'età nuova
 - L'Europa di spopola

- La diffusione di peste e guerre
- Crisi economica e fallimenti bancari
- Agitazioni e rivolte sociali
- La crisi porta ad un'età nuova

MODULO 4: L'INIZIO DELL'Età MODERNA

- Monarchie nazionali e nuovi regni ad est
 - Si consolidano le monarchie nazionali
 - La Guerra dei Cent'anni tra Francia ed Inghilterra
 - Le monarchie iberiche
 - Il mondo tedesco: la Germania frazionata
 - I turchi ottomani creano un Impero
 - I Regni elettivi dell'est e il Principato di Moscovia
- Il mosaico italiano: la penisola divisa
 - Molti piccoli Stati: mancanza di una monarchia nazionale
 - Il Ducato di Milano: la Signoria più forte
 - Le Repubbliche cittadine: Venezia, Genova, Firenze
 - I conflitti tra gli Stati Regionali
 - L'Italia dei Regni feudali
 - Le corti italiane tra arte e cultura

MODULO 5: IL MONDO DIVENTA Più GRANDE

- Umanesimo e viaggi di esplorazione
 - La Rivoluzione culturale dell'Umanesimo
 - Sui mari del mondo
 - La rottura delle barriere geografiche: i portoghesi all'avanguardia
- La scoperta dell'America
 - La sfida di Cristoforo Colombo al "Mare Oceano"
 - 1492: il viaggio che ha cambiato il mondo
 - Nuove esplorazioni fino all'impresa di Magellano
- Civiltà amerindie e Imperi coloniali
 - Il continente americano prima della scoperta
 - I Maya, gli Aztechi e gli Incas
 - Dopo la scoperta, la conquista
 - Spagna e Portogallo due Imperi coloniali differenti
 - I tragici effetti della dominazione europea

MODULO 6: L'EUROPA DEL CINQUECENTO

- L'Italia: Rinascimento e fine della libertà

- L'Italia del Rinascimento e il suo primato culturale
- Le Guerre d'Italia: Francia e Spagna si contendono la Penisola
- La vittoria sulla Spagna e il dominio straniero sull'Italia
- Riforma Protestante e Guerre di Religione
 - Il travaglio della Chiesa di Roma
 - La reazione di Lutero e la Chiesa Protestante
 - Le Guerre di Religione in Germania
 - Il Calvinismo e gli scontri religiosi in Francia
- Il Concilio di Trento e la Controriforma
 - La Chiesa romana cerca un nuovo inizio
 - Difesa della dottrina e rinnovamento religioso
 - Luci e ombre della Chiesa tridentina
 - L'indice dei libri proibiti e l'Inquisizione romana

EDUCAZIONE CIVICA

- PRIMO PERIODO: Agenda 2030: i primi tre obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile e i rispettivi traguardi
 - Visione di video e filmati relativi ai tre obiettivi e ai traguardi da raggiungere
 - Lettura e spiegazione degli obiettivi e dei rispettivi traguardi
- SECONDO PERIODO: Agenda 2030: goal 5, raggiungimento della parità di genere e l'empowerment
 - Visione di video e filmati relativi ai tre obiettivi e ai traguardi da raggiungere
 - Lettura e spiegazione degli obiettivi e dei rispettivi traguardi

UNITÀ DI APPRENDIMENTO (UDA) TRASVERSALI redatte in concertazione con le componenti del Consiglio di classe:

- Valorizzazione della castagna nell'Appennino tosco-emiliano
 - Approfondimenti di natura storica incentrati principalmente sull'utilizzo di tale alimento e suoi derivati nella storia fino ai giorni nostri

Pistoia, 8 giugno 2023

La Docente
Prof.ssa Giulia Reali

Gli Studenti

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BA_g
ANNO SCOLASTICO 2021-2023**

DISCIPLINA: Selvicoltura e utilizzazioni forestali

LIBRO DI TESTO: Dispense fornite dal docente

DOCENTE: Giacomo Trinci

CODOCENTE: Barbara Disperati

1° Modulo – Ecologia forestale

Il Bosco

Definizione e Legge Forestale della Regione Toscana
(L.R. n. 1 del 2 gennaio 2003)

Le funzioni del Bosco: produttiva, protettiva, turistico ricreativa, regolatrice.

La fotosintesi

I boschi nel mondo, in Italia e nella regione Toscana.

Ecologia forestale

Concetto di ecosistema e le sue componenti

Concetto di biodiversità forestale

Cause della perdita della biodiversità

La Successione ecologica ed il climax

Catena alimentare e piramide ecologica

Rete alimentare

Le relazioni tra organismi: Competizione, Cooperazione, Predazione, Parassitismo, Commensalismo, Mutualismo.

Le componenti dell'ecosistema: Alberi, arbusti, piante erbacee, animali, uccelli, insetti, funghi, batteri

2° Modulo Selvicoltura Generale e sicurezza sul lavoro

Le forme di Governo del bosco

Differenze tra fustaia e ceduo

La Fustaia

La fustaia coetanea

Il Trattamento delle Fustaie coetanee

Trattamento a taglio raso.

Trattamento a Tagli successivi.

La fustaia disetanea
Il trattamento delle fustaie disetanee: il taglio saltuario
Il Ceduo
Le matricine
Il trattamento dei Cedui: taglio a raso e taglio a sterzo
Il Ceduo composto
La Conversione dei Boschi: conversione da fustaia in ceduo coetaneo, conversione da ceduo in fustaia coetanea.
Rimboschimenti: La fase progettuale (sesto impianto, calcolo piante ad ettaro) La fase esecutiva (lavorazioni, impianto), cure colturali successive all'impianto.
Il Diradamento dei Boschi
Sfollamenti e diradamenti geometrici
Potature e ripuliture
Uso della Motosega e Dispositivi di protezione Individuale
PARTE PRATICA
Manutenzione moreto
Manutenzione e potatura alberi da frutto
Riconoscimento macroscopico e identificazione tavolame di varie essenze forestali autoctone e non, di conifere e latifoglie
Filiera del legno da opera
Legno massello e derivati

Pistoia, 9 giugno 2023

Il Docente
Prof. G. Trinci
Prof.ssa B. Disperati

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BAG
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Agronomia del territorio agrario e forestale

LIBRO DI TESTO: M. Lapadula; S. Ronzoni; R. Spigarolo; S. Bocchi; G. Altamura

DOCENTE: Venuto Santi

CODOCENTE: Disperati Barbara

U.D. n° 1: IL clima e i suoi aspetti di importanza agronomica:

- Clima pianta terreno;
- La radiazione solare;
- Le variazioni di temperatura;
- Vento e grandine;
- Previsioni del tempo e analisi dei dati.

U.D. n° 2: Terreno naturale e terreno agrario:

- Pedogenesi
- Caratteri fisici, chimici e biologici;
- Alternative al terreno agrario.

U.D. n° 3: Le lavorazioni del terreno:

- Scopi delle principali lavorazioni;
- Lavori di messa in coltura;
- Lavori di affinamento superficiale;
- Lavori su coltura in atto.

U.D. n° 4: Fertilità e fertilizzazione:

- I concimi minerali;
- La sostanza organica;
- Gli ammendanti.

ESERCITAZIONI PRATICHE:

- Osservazioni di essenze vegetali presenti in azienda: visioni progressive dello sviluppo;
- manutenzione di aree aziendali, uso del decespugliatore: smontaggio, montaggio e manutenzione;
- Osservazione diverse tipologie di innesti

Pistoia, 6 giugno 2023

Docenti

Prof. _____

Prof. _____

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BAG
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

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

F. Battini.

DOCENTE: Venuto Santi

CODOCENTE: Colzi Cesare

U.D. n° 1 UE: Unione europea; Politica agricola, ambientale e di sicurezza alimentare; Il commercio internazionale.

U.D. n° 2 Sistema agroalimentare e marketing : L'agricoltura e l'industria agroalimentare ; La distribuzione ; il marketing.

U.D. n° 3 valorizzazione dei prodotti: La qualità e le certificazioni; l'etichettatura; i prodotti tipici e i prodotti biologici.

U.D. n° 4 Ambiente, territorio e paesaggio: L'economia e l'ambiente; Le attività economiche e la tutela del territorio; il paesaggio e la sua tutela; la pianificazione del territorio; la bonifica e il riordino fondiario.

U.D. n° 5 Sicurezza nei luoghi di lavoro;

ESERCITAZIONI PRATICHE:

- Osservazioni di graminacee vision progressive dello sviluppo;
- manutenzione di aree verdi aziendali, (taglio erba, potature, ecc);
- uso del decespugliatore: smontaggio, montaggio e manutenzione;
- uso della motosega: smontaggio, montaggio e manutenzione.
- Osservazione diverse tipologie di innesti

Pistoia, 06 Giugno 2023

Docenti

Prof. _____

Prof. _____

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 BAG
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche

LIBRO DI TESTO: Coltivazioni erbacee e arboree;

R. Valli; C. Corradi; F. Battini

DOCENTE: Venuto Santi

CODOCENTE: Colzi Cesare

U.D. n° 1 Frumento: caratteri generali, morfologia, esigenze ambientali, tecnica colturale, lavorazione del terreno, semina, concimazione, diserbo, lotta fitosanitaria, raccolta, aspetti qualitativi del prodotto;

U.D. n° 2 Erba medica: caratteri generali, morfologia, esigenze ambientali, tecnica colturale, lavorazione del terreno, semina, concimazione, diserbo, lotta fitosanitaria, raccolta, aspetti qualitativi del prodotto;

U.D. n° 3 Patata: morfologia, ciclo vegetativo, esigenze ambientali, tecnica colturale, trasformazione e utilizzazione;

U.D. n° 4 Arboricoltura generale: apparato radicale,

U.D. n° 5 Arboricoltura generale: chioma, gemme e germogli, biologia fiorale, propagazione delle piante, impianto, potatura;

U.D. n° 6 Sicurezza nei luoghi di lavoro;

ESERCITAZIONI PRATICHE:

- Osservazioni di graminacee vision progressive dello sviluppo;
- manutenzione di aree verdi aziendali, (taglio erba, potature, ecc);
- uso del decespugliatore: smontaggio, montaggio e manutenzione;
- uso della motosega: smontaggio, montaggio e manutenzione.
- Osservazione diverse tipologie di innesti

Pistoia, 06 Giugno 2023

Docenti

Prof. _____

Prof. _____

Gli Studenti
