

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: ITALIANO

LIBRI DI TESTO

ANTOLOGIA: Costruttore di sogni - edizione BLU vol A Ivana Geroni, Carlo Lanza e Sergio Nicola; DEA SCUOLA – PETRINI

GRAMMATICA: A TUTTO CAMPO; vol. U Marcello Sensini; MONDADORI SCUOLA

DOCENTE: prof.ssa Giulia Andreini

ANTOLOGIA

MODULO 1: LA SCRITTURA

- Il riassunto
- La relazione
- Il tema

MODULO 2: LA NARRATIVA

- La struttura del racconto
- Autore, narratore e punto di vista
- Il sistema dei personaggi
- Il tempo e lo spazio
- Tema, scopo e messaggio, contesto
- I registri. Linguaggi settoriali. La paratassi e l'ipotassi.
- Le figure retoriche di suono, di costruzione e di significato.

MODULO 3: COMPrensione DEL TESTO

- Analisi di come si affronta la comprensione del testo

GRAMMATICA

MODULO 1: FONOLOGIA E ORTOGRAFIA

- La sillaba
- L'accento, l'apostrofo e il troncamento
- Le maiuscole
- I segni di punteggiatura

MODULO 2: LESSICO

- La formazione delle parole
- Il significato delle parole

MODULO 3: MORFOLOGIA

- Il nome
- L'articolo
- L'aggettivo
- Il pronome
- Il verbo
- L'avverbio
- La preposizione
- La congiunzione
- L'interiezione o esclamazione

MODULO 4: ANALISI LOGICA

- Il soggetto
- Il predicato verbale e nominale
- L'attributo e l'apposizione
- I complementi diretti: complemento oggetto
- I complementi indiretti: specificazione,

UNITA' DI APPRENDIMENTO (redatta in concertazione con le componenti del c.d.c.)

- TRIMESTRE: L'erbario delle conifere
- PENTAMESTRE: L'importanza dell'acqua

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Giulia Andreini

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: TIC

LIBRO DI TESTO: APPLIWARE

DOCENTE: Attala

CODOCENTE: Longobardi Giorgio

Il computer e i suoi componenti

Tipi di computer. Hardware: Struttura Dispositivi di Input e di Output CPU, Memoria Centrale (RAM, ROM) Memoria di massa (HD, SSD) Prestazioni di un Computer. Software: Sistema Operativo Software Applicativo Legalità e Copyright del Software Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati. Concetto di Bit e di Byte. Settembre Ottobre

Libreoffice writer Scheda File: Aprire nuovo documento, Apri documento, Salva, salva con nome, Stampa, esporta pdf. Scheda Home: Formattazione carattere, Paragrafo (allineamento, interlinea, elenchi puntati e numerati, bordi e sfondi, stili.)

Scheda inserisci: Tabella e loro formattazione (struttura tabella, layout).

UDA: Erbario di conifere – Creazione scheda botanica con inserimento foto, formattazione testo, gestione allineamento, inserimento di elenchi puntati, bordi, sfondi. Immagini, Forme, WordArt, simboli, emoji.

Scheda layout: Impostazione margini, orientamento, rientro destro, sinistro e rientro speciale. Spaziatura. Intestazione e piè di pagina.

Libreoffice calc: inserimento dati nella cella, spostare e copiare dati, operare su righe e colonne, ordinare i dati. Stampa del foglio di lavoro Calcoli e funzioni di base: Inserire formule aritmetiche ed espressioni, riferimenti assoluti, relativi e misti, funzioni matematiche, funzioni statistiche, funzioni di testo, riconoscere i messaggi di errore, formati contabilità, numero, valuta, data. Creare grafici: Scegliere il grafico adatto, cambiare visualizzazione

Sistemi di numerazione:

Regole del sistema di numerazione decimale e differenza con sistema di numerazione romano. Il codice binario e la sua funzione nei sistemi informatici. Operazioni base nel sistema binario (somma, sottrazione, moltiplicazione e divisione). Cambiamento di base: da base 10 a base n. Da base 2 a base 10 e 16 e da base 16 a 10 e 2.

Implicazioni sociali sul corretto uso di internet:

fake news come riconoscerle ed evitarle.

Bullismo e cyber bullismo caratteristiche del fenomeno, legislazione inerente e obiettivi su cui focalizzarsi per combattere il fenomeno.

Identità digitale:

Cos'è la CIE (carta di identità elettronica), Spid, Pec e firma digitale.
Loro utilizzi funzionamento e come ottenerle.

UDA: Acqua. – Creazione tabella, inserimento dati, utilizzo formule, calcolo percentuale e creazione grafico

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof./Prof.ssa
Attala Matteo
Longobardi Giorgio

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AA
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Il significato e la finalità dell'IRC all'interno della scuola pubblica italiana.
- I Patti Lateranensi e il Concordato tra Stato Italiano e Santa Sede.
- Le domande fondamentali dell'uomo e le sue esigenze spirituali.
- La religione: le religioni rivelate e non rivelate.
- I segni del cristianesimo: i segni della cultura; le radici cristiane dell'Italia e dell'Europa; il cattolicesimo e la cultura italiana.
- La storia del popolo ebraico contenuta nell'Antico Testamento: Israele, un popolo scelto da Dio.
- Il concetto di alleanza nell'Antico e nel Nuovo Testamento.
- I personaggi più importanti dell'Antico Testamento: i Patriarchi, Mosè, i Giudici, i Re, i profeti.
- La storia di Mosè e la sua missione all'interno del popolo ebraico.
- La Bibbia come Parola di Dio.
- La struttura dell'Antico Testamento.
- UDA Interdisciplinare: L'ACQUA E LA SUA IMPORTANZA

Pistoia, 10 giugno 2024

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Elena Bardelli

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1° BA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: Colori della Matematica Ed. Gialla Algebra 1 - Leonardo Sasso-Petrini

DOCENTE: Alessia Corretti

UDA 1: ERBARIO DI CONIFERE

MODULO 1: Gli insiemi numerici N , Z , Q

Insieme numerico N

Rappresentazione dei numeri naturali, confronto tra numeri naturali. Operazioni in N . Espressioni aritmetiche: precedenza tra operazioni e parentesi. Le potenze: proprietà e operazioni.

Scomposizioni in fattori. M.C.D. e m.c.m. tra numeri naturali. Traduzione dal linguaggio naturale al linguaggio matematico e viceversa. Problemi di realtà con i numeri naturali.

Insieme numerico Z

Numeri interi relativi: definizione e terminologia. Confronto tra numeri relativi e rappresentazione. Operazioni e regola delle parentesi. Le potenze con esponente naturale e proprietà. Espressioni aritmetiche. Traduzione dal linguaggio naturale al linguaggio matematico e viceversa.

Problemi con numeri relativi aritmetici, geometrici e della realtà.

Insieme numerico Q

Le frazioni: significato e rappresentazione. L'insieme Q dei numeri razionali. Operazioni in Q . Confronto tra numeri razionali e rappresentazione. Potenza di un numero razionale, potenza a esponente intero negativo. Frazioni, numeri decimali e percentuali. Traduzione dal linguaggio naturale al linguaggio matematico e viceversa.

Proporzioni. Problemi della realtà con proporzioni e percentuali.

UDA 2: L'ACQUA, USO E SUA IMPORTANZA

MODULO 1: Il calcolo letterale: monomi e polinomi. Applicazioni alla geometria

Monomi: Definizione, operazioni con i monomi, espressioni con i monomi. M.C.D. e m.c.m. tra monomi.

Polinomi: Definizioni, operazioni con i polinomi. Espressioni. Uso dei polinomi per risolvere problemi. Applicazione dei polinomi ai problemi geometrici (Area e perimetro di figure). I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio. Espressioni fra polinomi con l'uso dei prodotti notevoli.

MODULO 2: Le funzioni

Introduzione alle funzioni: definizione, dominio, codominio ed insieme immagine. Le funzioni reali di una variabile reale. Il piano cartesiano: definizione e la rappresentazione di un punto. Funzione di proporzionalità diretta e inversa e le relative rappresentazioni grafiche. Problemi con funzioni di proporzionalità diretta e inversa.

MODULO 3: EQUAZIONI LINEARI

La definizione di equazione lineare. Classificazione delle equazioni. Risoluzione di un'equazione. Principi di equivalenza e relative conseguenze. Le regole per risolvere una equazione. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Problemi che hanno come modello un'equazione lineare.

MODULO 4: DISEQUAZIONI LINEARI

Introduzione alle disequazioni: significato di una disuguaglianza e le relative proprietà, definizione. Soluzioni della disequazione e relativa rappresentazione.

MODULO 5: STATISTICA

Introduzione alla statistica: il linguaggio della statistica, le fasi di una indagine statistica. La tabella di frequenza assoluta, relativa e percentuale. Indici di posizione: media, mediana e moda. Rappresentazioni grafiche

Pistoia, 10 giugno 2024

La Docente

Gli Alunni

Prof.ssa Alessia Corretti

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BA
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

LIBRO DI TESTO: DIRITTO ED ECONOMIA PRIMO BIENNIO– STUDENTI
PER UN MONDO MIGLIORE – VOLUME UNICO - MARIA RITA CATTANI -
PARAVIA

DOCENTE: GIOVANNETTI ENRICO

DIRITTO

I PRINCIPI GENERALI DI DIRITTO

Le norme giuridiche

Efficacia e interpretazione delle norme

I rami del diritto

Il rapporto giuridico

Le fonti del diritto e la loro gerarchia

SOGGETTI E OGGETTI DEL DIRITTO

Le persone fisiche e le loro capacità

Gli incapaci di agire e la loro tutela

Le organizzazioni collettive (cenni)

Gli oggetti del diritto

LO STATO

Gli elementi costitutivi dello Stato

Le forme di Stato

Le forme di Governo

LA COSTITUZIONE ITALIANA E I SUOI PRINCIPI FONDAMENTALI

Struttura e caratteri della Costituzione

Principi fondamentali (Artt. 1-12 Cost.)

ECONOMIA

I bisogni: caratteristiche e classificazioni

I beni e servizi: caratteristiche e classificazioni

Il sistema economico e i soggetti economici

I diversi modelli storici di sistema economico: liberista, collettivista, misto

UDA INTERDISCIPLINARI

Erbario di conifere: Gli alberi monumentali e le foreste vetuste

L'acqua e l'irrigazione: Il referendum abrogativo per l'acqua come bene pubblico. L'utilizzo delle acque sotterranee, superficiali e piovane in Toscana. Gli enti gestori dei servizi idrici e dell'acquedotto. L'agenda 2030 obiettivo 6. La giornata mondiale dell'acqua.

EDUCAZIONE CIVICA

La Costituzione Repubblicana

I Principi Fondamentali (Artt. 1-12 Cost.)

Pistoia, 10 giugno 2024

Il docente

Gli alunni

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Inglese

LIBRO DI TESTO: Ready for Planet English with laboratory for farming & rural development, di Claire Moore with Sarah Jane Lewis, Eli Publishing.

DOCENTE: Giuntoli Alessandra

I QUADRIMESTRE

Modulo 0 (Starter)

Grammar. Present simple verb to be and to have got; subject pronouns, possessive adjectives; 's possessive; plurals; articles; this, that, these, those; there is/there are; can/ can't; prepositions of place.

Vocabulary. Colours; numbers; countries and nationalities; the family; physical appearance; rooms and furniture; jobs.

Communicative functions. Greetings and introductions; giving personal information; describing people; asking and answering where things are.

Modulo 1 (Unit 1 My Life)

Grammar. Present Simple. Prepositions of time. Adverbs and expressions of frequency.

Vocabulary. Routine and free-time activities, parts of the day, quality adjectives and their opposites.

Communicative functions. Telling the time. Making friends. Describing your daily routine.

Modulo 2 (Unit 2 Education)

Grammar. Present Continuous. Present Continuous vs Present Simple. State verbs.

Vocabulary. School Subjects. School equipment. School people and places. Group work: My ideal school.

Communicative functions. Asking for and giving opinions. Describing your school.

UDA: Conifers. Group Work.

II QUADRIMESTRE

Modulo 3 (Unit 3 Food and Drink)

Grammar. Countable and uncountable nouns. Some/any/A lot of/ much/ many. Few/little/a few/ a little. Imperative. Verbs of preference.

Vocabulary. Food and drink. Menus. British food.

Communicative functions. Ordering food and drink. Describing a recipe.

Modulo 4 (Unit 4 Entertainment)

Grammar. Past simple verb to be; Past simple regular and irregular verbs.

Communicative functions. Talking about a past event.

UDA: Water. Water bodies. The water cycle. The importance of water. Everyday solutions against water waste and water scarcity.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Alessandra Giuntoli

PROGRAMMA SVOLTO – CLASSE 1 BA

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE – LABORATORIO

LIBRI DI TESTO:

- Mannarino F. – Laboratorio di chimica I volume, dalla sicurezza ai legami. Mannarino editore.
- Passannanti S. e Sbriziolo C. – Materia Uomo Ambiente – Chimica – Corso di Scienze Integrate per il biennio – Tramontana Editore
- Porzio E. , Armilli M. e Ugazio E. - Materia Uomo Ambiente – Scienze della Terra – Corso di Scienze Integrate per il biennio – Tramontana Editore

DOCENTE: Prof.ssa Malevolti Raffaella

CODOCENTE: Deribes Tamoni

1° modulo – Le Scienze: metodo e laboratorio

Galilei. Il metodo scientifico. Esperimento. Analisi dei dati.

Laboratorio: accesso al laboratorio di chimica, comportamento corretto, posizioni delle uscite di sicurezza e segnaletica specifica; la sicurezza in laboratorio, panoramica sui principali DPI da utilizzare in laboratorio e sulle norme di sicurezza, i DPC e la segnaletica di sicurezza; regolamento CLP, la Scheda di Sicurezza dei prodotti chimici, i pittogrammi.

2° modulo – Misure e grandezze

Sistema internazionale delle misure, unità di misura. La notazione scientifica. Grandezze fondamentali e derivate, grandezze intensive ed estensive, le equivalenze. Densità, pressione, forza, energia, massa e peso, temperatura, calore.

Laboratorio: la vetreria nel laboratorio di chimica, panoramica sui principali strumenti e sulla loro classificazione, misurazione di pesi e volumi.

3° modulo – La materia: composizione e trasformazione

Proprietà intensive ed estensive della materia. Proprietà fisiche e chimiche. Sostanze pure e miscugli (omogenei ed eterogenei), concentrazione delle soluzioni, tecniche di separazione (cromatografia, decantazione, centrifugazione e distillazione).

Atomi, molecole. Particelle subatomiche, Struttura atomica e principio di indeterminazione di Heisenberg. I modelli atomici (Thomson, Rutherford e Bohr).

Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato. Curva di riscaldamento delle sostanze pure. Relazione con la teoria particellare della materia. Trasformazioni fisiche e chimiche. Legge di conservazione della massa, cenni di reazione chimica.

Laboratorio: realizzazione in laboratorio con esperienza di gruppo di una curva di riscaldamento. Estrazione delle clorofille e cromatografia: cenni teorici e esperienza di gruppo. Solubilità: esperienza di gruppo sulla solubilità del sale e dello zucchero; variazione della solubilità al variare della temperatura. Preparazione di soluzioni e determinazione della concentrazione (% massa/massa; % massa/volume; % volume/volume).

4° modulo – Idrosfera e atmosfera

L'acqua sulla Terra, ciclo dell'acqua, caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua, struttura della molecola dell'acqua e legami ponte idrogeno, Tensione superficiale, capillarità, capacità termica. Le acque dolci superficiali, le acque sotterranee, i ghiacciai, mari e oceani, i movimenti delle acque - onde e correnti marine.

Strati dell'atmosfera, la radiazione solare, l'umidità dell'aria, pressione e temperatura. Effetto serra. I venti periodici e costanti. Le celle di Hadley.

5° modulo – Il sistema terra

Dinamica esogena: l'azione degli agenti atmosferici, disgregazione fisica, alterazione chimica, l'azione delle acque superficiali, l'azione dei ghiacciai, l'azione del mare sulle coste, il suolo.

Dinamica endogena: la struttura interna della Terra, la tettonica a placche, tipi di margini, vulcani, terremoti, misure del terremoto, utilizzo delle onde sismiche nello studio della struttura della terra.

Laboratorio: cenni riconoscimento delle rocce.

EDUCAZIONE CIVICA: Costituzione: articolo 9

UDA 1° PERIODO: La fotosintesi, estrazione della clorofilla e cromatografia su carta.

UDA 2° PERIODO: esperimento gambo di sedano (capillarità e traspirazione). realizzazione ed analisi di un vetrino.

Pistoia, 10 giugno 2024

I docenti
Prof.ssa Raffaella Malevolti
Prof. Deribes Tamoni

Studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Ecologia e pedologia

LIBRO DI TESTO: Reda M. Lapadula, S. Ronzoni, R. Spigarolo, -Lezioni di Ecologia e Pedologia- Poseidonia Scuola

DOCENTE: Prof.ssa Morabito Maria

CODOCENTE: prof. Longobardi Giorgio

1° Modulo: Ecologia ed ecosistemi

- I fattori caratterizzanti l'ecosistema: fattori biotici e abiotici.
- Biomi.
- Biosfera.
- Esercitazione: la macchia mediterranea

2° Modulo: Anatomia e morfologia delle piante

- I tessuti meristemati e definitivi.
- La foglia.
- La radice, gli apparati radicali, le radici avventizie.
- Esercitazione: Erbario di conifere, visione di tessuti al microscopio.

3° Modulo: Il Clima

- Fattori stabili del clima
- Fattori variabili del clima:
- luce
- temperatura
- precipitazioni
- vento

4° Modulo: Il ciclo dell'acqua

- Il ciclo idrologico
- Evapotraspirazione
- Ciclo dell'acqua e problematiche di gestione delle risorse idriche
- Esercitazione sul calcolo del volume di adattamento di una coltura

Pistoia, 10 giugno 2024

Gli Studenti

I Docenti
Prof.ssa Morabito Maria
Prof. Longobardi Giorgio

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BA
ANNO SCOLASTICO 2023 – 2024**

DISCIPLINA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

LIBRO DI TESTO: S. Bianchi, R. Kohler, M. G. Savino, Geo Base Plus. *Corso di geografia generale ed economica*. DeAgostini

DOCENTE: PERFETTO MARIA CONCETTA

L'orientamento, le coordinate geografiche e i moti della terra

- I punti cardinali
- Meridiani e paralleli
- Latitudine e longitudine
- Moto di rivoluzione e rotazione
- I fusi orari

Gli strumenti della geografia

- Diversi tipi di carte geografiche in base al contenuto e alla scala
- Dati statistici, tabelle e grafici

Il pianeta terra

- La Terra nel sistema solare
- Forma dimensione e struttura della terra
- La tettonica a zolle
- Fenomeni endogeni ed esogeni
- Oceani, mari e terre polari

Il clima

- Elementi e fattori del clima
- Fasce climatiche
- Surriscaldamento globale

Il fragile equilibrio del Pianeta

- Risorse rinnovabili
- Risorse non rinnovabili
- Energia rinnovabile
- Lo sviluppo sostenibile

L'inquinamento

- Le diverse forme di inquinamento e le sue conseguenze
- Il caso della “Terra dei fuochi”
- Il caso di Chernobyl

Un mondo di persone

- La demografia e la crescita della popolazione
- Le migrazioni
- Le lingue del mondo
- Le religioni del mondo

Pistoia, 10.06.2024

Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BA
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

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.

UDA 3: L'apparato scheletrico, concetto di dismorfismo e paramorfismo.

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, la pavimentazione e i suoli dei vari sport.

UDA 2: Orienteering. Conoscere le varie attività in ambiente naturale e le loro caratteristiche. Conoscere le regole dell'orienteering e la loro applicazione pratica.

UDA 3: L'atletica leggera, conoscenza delle varie discipline con pratica al campo scuola specialità svolte: la corsa in velocità 30 e 100 mt. Corsa di resistenza.

UDA 4: Partecipazione da parte di alcuni alunni ai Campionati Studenteschi Provinciali, di Basket, di Calcio a 5, Corsa Campestre e di orienteering.

Modulo C: Salute, benessere, sicurezza e prevenzione

UDA 1: Apparato scheletrico ed articolare, dismorfismi e paramorfismi

UDA 2: L'acqua nel nostro organismo, approfondimenti teorici, importanza e ruolo.

Modulo D: Relazione con l'ambiente naturale e tecnologico

UDA 1: Conoscenza del proprio corpo in relazione all'ambiente.

UDA 2: Conoscere le varie attività in ambiente naturale e le loro caratteristiche.

UDA 3: Conoscere le regole dell'Orienteering.

METODOLOGIE

ADOTTATE

METODI

Lezioni pratiche teoriche frontali e partecipative, cooperative learning, esercitazioni individuali e di gruppo, flipped classroom, attività laboratoriali, brainstorming, problem solving, elaborazioni informatiche (power point), piattaforma di Kahoot, apprendimento tra pari.

STRUMENTI

In presenza: spazi coperti ed all'aperto, ambienti vari come Villone Puccini, Campo Scuola. Piccoli e grandi attrezzi. Appunti, video e mappe anatomiche. Google drive con Classroom.

Pistoia 10/06/2024

La Docente
Prof.ssa Monica Pisaneschi

Gli Studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BA ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Laboratori di scienze e tecnologie agrarie

LIBRO DI TESTO: Nessuno

DOCENTE: Deribes Tamoni

1° Modulo: Sicurezza sul lavoro.

- Normativa vigente e storica, concetti di rischio, danno e pericolo, prevenzione e protezione, i D.P.I e D.P.C., la segnaletica di sicurezza, i vari tipi di rischio in agricoltura, le figure di riferimento della sicurezza in azienda.
- Gli attrezzi agricoli manuali (zappa, vanga, pala, ecc.) e tipologie di lavoro sul terreno (discissore, rovesciatore, rimescolamento), l'utilizzo in sicurezza degli attrezzi manuali.

2° Modulo: Metodi di propagazione.

- La Propagazione gamica e agamica delle piante (semina, talea, margotta e propaggine), pro e contro dei vari metodi, esecuzione pratica, applicazioni.

UDA Primo Periodo: "Erbario di conifere" - Riconoscimento delle principali conifere dell'Istituto.

3° Modulo: I substrati di coltivazione

- Caratteristiche fisiche del suolo (tessitura, porosità e struttura).
- Saper riconoscere i principali componenti organici (torba, fibra e midollo di cocco, compost) e inorganici (agriperlite, pomice, lapillo vulcanico, argilla espansa, vermiculite) dei diversi substrati, le loro caratteristiche e il loro utilizzo e miscelazione.

4° Modulo: L'azienda agraria.

- Descrizione di azienda agricola, le misure agrarie (Ettari, Are e Centiare), gli indirizzi produttivi.

UDA Secondo Periodo: "L'acqua" - Importanza dell'acqua nei metodi di propagazione.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.
Deribes Tamoni

Gli Studenti