



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CA ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: ITALIANO

LIBRO DI TESTO: Borgatta, Caporali, Manzuoli, Tardito, *Parole come fili*, ed. Petrini

DOCENTE: PROF.SSA GIULIA ANDREINI

CODOCENTE:

ANTOLOGIA

MODULO 1: "I PROMESSI SPOSI" DI ALESSANDRO MANZONI

- Lettura integrale e commento del romanzo di A. Manzoni

MODULO 2: FORME DELLA SCRITTURA

- Il riassunto
- Il tema
- Analisi del testo

MODULO 3: COMUNICAZIONE, LINGUA E POESIA

- Gli elementi della comunicazione
- Le funzioni linguistiche
- Le figure retoriche di suono, di costruzione e di significato.

MODULO 4: METRO E RITMO DELLA POESIA

- Il verso
- Le figure metriche
- Le rime
- La strofa

MODULO 5: LE FIGURE RETORICHE

- Metafora
- Allegoria
- Similitudine

MODULO 6: IL LINGUAGGIO POETICO

- Le parole chiave ed il tema

MODULO 7: FORME DELLA SCRITTURA

- La parafrasi
- Il Commento

MODULO 8: STORIA DELL'ORIGINE DELLA LINGUA ITALIANA

GRAMMATICA

MODULO 1: ANALISI DEL PERIODO

- Le preposizioni indipendenti

- Il rapporto di coordinazione e subordinazione
- Le preposizioni subordinate complete
- Le preposizioni relative
- Le preposizioni causale, finale e consecutiva
- La preposizione temporale
- La preposizione concessiva, modale, strumentale

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

- I QUADRIMESTRE: Erbario di latifoglie
- II QUADRIMESTRE: Il terreno agrario

Pistoia, 10 giugno 2022

La Docente prof.ssa Giulia Andreini

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CA
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: IRC

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

DOCENTE: BARDELLI Elena

- Le fonti storico-letterarie su Gesù: i testi non cristiani (giudaici e pagani) e i testi cristiani (canonici e non canonici).
- La Sindone e il mistero della passione, morte e risurrezione di Gesù.
- I Vangeli apocrifi.
- La formazione dei Vangeli canonici.
- Le caratteristiche particolari e il messaggio fondamentale di ciascun Vangelo.
- I Vangeli sinottici.
- L'ambiente socio-politico, culturale e religioso della Palestina ai tempi di Gesù.
- La predicazione di Gesù.
- Le parabole: l'efficacia del linguaggio; la valenza connotativa del linguaggio; Gesù maestro.
- La *Parabola del Padre misericordioso* (Lc 15, 11-24).
- La *Parabola dei talenti* (Mt 25, 14-30).
- La pratica della crocifissione nell'antichità.

Pistoia, 10 giugno 2023

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2Ca
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

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

DOCENTE: Alessandra Cioni

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 e percorsi con piccoli attrezzi.

UDA 3: Ripasso dell'apparato scheletrico e articolare. Introduzione al sistema muscolare, diversi tipi di contrazioni, i muscoli più conosciuti, azione e collocazione nel corpo.

UDA 4: Conoscere le capacità condizionali e coordinative, l'equilibrio, la forza, il ritmo.

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, del dodgeball e del rugby (modificato). Praticare i fondamentali individuali e di squadra di pallavolo, calcio, calcio a 5, pallacanestro, introduzione al tennis. Conoscenza tecniche, regolamenti, la loro organizzazione di gioco.

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

Partecipazione alla gara provinciale ed all'esercitazione alla Doganaccia.

UDA 3: l'atletica leggera, conoscenza e applicazione specie nella fase di riscaldamento generale e specifico di ogni lezione.

UDA 4: partecipazione all'evento "Special Olympic" calcio. Partecipazione da parte di alcuni alunni ai Campionati studenteschi, fase provinciale.

Modulo C: Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.

UDA 1: Apparato scheletrico, articolare e muscolare, conoscenza nella pratica.. Assumere e mantenere posizioni fisiologicamente corrette.

UDA 2: Sistema Muscolare, le contrazioni, il battito cardiaco, le sue alterazioni in seguito allo stimolo motorio ed a riposo. Lo sforzo lieve, moderato ed elevato.

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: Le norme di sicurezza nei vari sport.

METODI

Lezioni pratiche teoriche frontali e partecipate, cooperative learning, esercitazioni individuali e di gruppo, flipped classroom, attività laboratoriali, brainstorming, problem solving, apprendimento tra pari.

STRUMENTI

In presenza: spazi coperti ed all'aperto, ambienti vari come Villon Puccini, la Doganaccia, Parco avventura. Piccoli e grandi attrezzi. Appunti, video e mappe anatomiche.

Pistoia 03/06/2023

Gli studenti

La Docente Alessandra Cioni

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE II CA ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: Colori della Matematica Ed. Gialla Algebra 2 -Leonardo Sasso-Petrini

DOCENTE: Greco Rosanna

UDA 1: ERBARIO DI LATIFOGLIE

Ricordo con la prima

Ripasso delle regole fondamentali di aritmetica. Numeri decimali e percentuali. Proporzioni. Problemi con proporzioni e percentuali. I monomi e i polinomi. Operazioni con essi. I prodotti notevoli. Equazioni di primo grado.

Modulo 1: La scomposizione in fattori di polinomi e frazioni algebriche

La scomposizione in fattori dei polinomi La scomposizione in fattori dei polinomi mediante: il raccoglimento a fattore comune e il raccoglimento parziale; **mediante prodotti notevoli**: differenza dei due quadrati; il quadrato di un binomio; cubo di un binomio; la scomposizione di particolari trinomi di secondo grado.

Le frazioni algebriche Condizioni di esistenza delle frazioni algebriche, la semplificazione delle frazioni algebriche, operazioni con le frazioni algebriche, riduzione allo stesso denominatore, addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche. Potenza di una frazione algebrica. Espressioni con frazioni algebriche. Equazioni frazionarie di primo grado.

Modulo 2: Il Piano cartesiano

Coordinate di un punto nel piano. Distanza fra due punti. Punto medio di un segmento. Calcolo di perimetro ed area di figure geometriche.

UDA: IL TERRENO AGRARIO

Modulo 1: La retta e i sistemi lineari

La retta Equazioni degli assi. Retta passante per l'origine; retta generica; rette parallele agli assi; retta in forma implicita e esplicita. Il coefficiente angolare. Le rette parallele e perpendicolari. Appartenenza di un punto a una retta. Rappresentazione di rette nel piano cartesiano.

I sistemi lineari Le equazioni di primo grado in due incognite. I sistemi di due equazioni in due incognite. Metodo di sostituzione e metodo del confronto. Sistemi determinati, impossibili, indeterminati. Interpretazione grafica di un sistema.

Modulo 2: Equazioni di 2° grado

I numeri reali e i radicali (cenni) Concetto di numero reale. Radicali: definizioni e proprietà.

Le equazioni di secondo grado

Le equazioni di secondo grado complete e incomplete. Il discriminante. Risoluzione di equazioni pure, spurie, monomie. Formula risolutiva di un'equazione di secondo grado completa. Rappresentazione grafica di un'equazione di secondo grado. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Sistemi di secondo grado.

Pistoia, 10 giugno 2023

La Docente

Gli Studenti

Prof.ssa Rosanna Greco

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CA
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Laboratorio di scienze e tecnologie agrarie

LIBRO DI TESTO: Laboratorio tecnologico, scienze e tecnologie agrarie

DOCENTE: Chiara Grillini

1°Modulo - Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.

I metodi riproduttivi delle piante (gli innesti).

Acquisire i criteri per la gestione della chioma delle piante arbustive.

Coltivazione in vaso e in pieno campo.

2°Modulo - Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.

Modelli e sistemi di rappresentazione del territorio: mappe, carte tematiche.

La cartografia ufficiale italiana.

Principi di meccanica agraria.

Le principali lavorazioni del suolo di messa a coltura.

Uso in sicurezza delle macchine e attrezzi agricoli presenti in azienda.

Le piccole macchine agricole: tosaerba, decespugliatore, tagliasiepe.

3° modulo – Imparare dalla natura

Il ruolo dei fertilizzanti e della sostanza organica nel terreno.

Caratteristiche botaniche delle principali coltivazioni erbacee, arboree, forestali e vivaistiche:
riconoscimento delle principali latifoglie presenti nell'istituto

Pistoia, 09 giugno 2023

Prof.ssa

Gli Studenti

I.P.S.A.A.A.B.I. “Barone C. De Franceschi – A. Pacinotti”

Disciplina: Ecologia e Pedologia

Docente: Prof. Gaetano Ioppolo

Codocente: Prof. Antonino Ivan Reitano

Libro di testo: M. Lapadula, S. Ronzoni, R. Spigarolo “Lezioni di Ecologia e Pedologia” – Poseidonia Scuola

PROGRAMMA SVOLTO

Classe 2°CA

Anno scolastico 2022/2023

1. Ripasso sul clima e relativi effetti in campo agrario

Clima e tempo atmosferico.

Elementi del clima e misurazione della temperatura, umidità assoluta e relativa, piovosità e tipi di precipitazione, radiazione solare e illuminazione.

Scambi di energia, radiazione solare ed effetto serra.

Fotoperiodismo e termoperiodismo.

Escursioni termiche stagionali e giornaliere, inversione termica.

Venti e relativa misurazione.

Il ciclo dell'acqua. L'umidità atmosferica. Le precipitazioni atmosferiche.

2. Morfologia delle piante (Botanica)

Struttura della cellula vegetale e componenti che la differenziano da quella animale: Parete cellulare, plastidi, vacuoli.

I tessuti vegetali:

- I tessuti meristemati: apicali e laterali.
- I tessuti definitivi: Fondamentali – Conduttori – Tegumentali
- Tipi di parenchimi e relativa funzione.

Struttura a corno delle Piante vascolari o Tracheofite: Il sistema radicale e il sistema del germoglio.

La radice:

Funzioni – Morfologia di una radice e relativa importanza nella fisiologia della pianta – Radice in struttura primaria e secondaria – Tipi di apparati radicali - Le radici avventizie e relativi esempi.

Il fusto:

Funzioni – Morfologia e anatomia in sezione trasversale – Le gemme e relativa classificazione in funzione dell'organo originato, la posizione e l'epoca di schiusura – I tipi di fusto.

La foglia:

Funzioni – Morfologia e anatomia in sezione dorso-ventrale – Cenni sulla classificazione in base alla forma e al margine - Tipologie di foglie in base al margine.

Il fiore:

Struttura – Apparato riproduttivo maschile e femminile – I tipi di fiore – Classificazione delle piante in base ai tipi di fiore e relativi esempi di piante ermafrodite, monoiche e dioiche – Tipologie di infiorescenza.

Il seme:

Origine, struttura e relative funzioni delle varie componenti che lo costituiscono.

Il frutto:

Origine e struttura – Classificazione dei frutti in base all'origine e alla posizione dell'ovario rispetto al ricettacolo (vero frutto e falso frutto e relativi esempi) – Classificazione dei frutti – Infruttescenza – Frutti multipli, frutti composti e relativi esempi.

3. Le caratteristiche fisiche del terreno

Fase liquida, solida e gassosa del terreno.

Procedura per la determinazione della frazione granulometrica di un terreno (UDA N. 2: Il terreno agrario).

Caratteristiche fisico-meccaniche del terreno: Tessitura, porosità, struttura, coesione, adesione, plasticità.

Cenni sul processo di decomposizione della sostanza organica (Umificazione – Mineralizzazione)

I colloidi del terreno (Humus e argilla, adsorbimento colloidale).

Parte pratica

Analisi di vetrini al microscopio relativi a sezioni di radici, fusto e foglie.

Procedura di prelievo in campo di un campione di terreno e successiva determinazione della granulometria in laboratorio (UDA N. 2: Il terreno agrario).

Pistoia, li 09/06/2023

Gli allievi

I docenti

Prof. Gaetano Ioppolo

Prof. Antonino Ivan Reitano

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 CA

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **Storia**

LIBRO DI TESTO: Cioffi, Cristofori, *Le rotte del tempo volume unico*, ed. Loescher

DOCENTE: Deborah Lazzoni.

UDA 1: Dall'età di Cesare all'Impero

La conquista del potere;
Il trionfo;
La dittatura;
La fine della repubblica;
Il principato di Augusto;
L'impero nel I e II secolo d.C.;
Origini e affermazione del Cristianesimo.

UDA 2: La fine del mondo antico

L'età dei Severi;
L'impero si divide;
Il crollo dell'occidente e i regni romano barbarici.

UDA 3: L'Alto Medioevo

L'impero d'oriente;
Apogeo e fine dei

Longobardi.
Gli arabi prima e dopo
Maometto;
Carlo Magno: la rifondazione dell'impero e la rinascita
carolingia;
L'età feudale.

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 2CA ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **DIRITTO ED ECONOMIA**

LIBRO DI TESTO: MARIA RITA CATTANI, DIRITTO ED ECONOMIA, PEARSON

DOCENTE: MOSCHELLA GIUSEPPE

DIRITTO

- I rapporti civili (artt. 13-28 Cost.); i rapporti etico-sociali (artt. 29-34 Cost.); i rapporti di lavoro e di proprietà (artt. 35-47 Cost.); i rapporti politici (artt. 48-54 Cost.).
- Significato di destra e sinistra nelle scelte istituzionali ed economiche (destra: libertà; sinistra: uguaglianza e solidarietà. Destra: minor intervento dello Stato in economia; sinistra: maggior intervento dello Stato in economia).
- I sistemi elettorali proporzionali (rappresentatività ma ingovernabilità: es. Italia 1948-1993) e maggioritari (minor rappresentatività ma governabilità: esempio UK).
- Le forme di governo: monarchia e repubblica. Repubblica parlamentare (Italia, Germania), presidenziale (Usa) e semipresidenziale (Francia): differenze relative all'elezione del Presidente della repubblica ed alla fiducia del Parlamento al governo. Similitudine fra monarchie costituzionali e repubbliche parlamentari. Criticità delle repubbliche presidenziali (vedi Sud America): crisi istituzionali fra Parlamento e Presidente.
- Democrazia diretta e rappresentativa. La democrazia diretta nella nostra Costituzione: il referendum abrogativo. Procedura di modifica della Costituzione: art. 138 della Costituzione e referendum costituzionale confermativo.
- Il Parlamento: composizione nella storia repubblicana, prerogative dei singoli parlamentari, procedura legislativa; altre funzioni; funzioni del Parlamento in seduta comune.
- Il Governo: composizione e funzioni.
- Il Presidente della Repubblica: elezione e funzioni.
- La Corte Costituzionale: composizione e funzioni.
- La Magistratura: i gradi di giudizio ed il Consiglio Superiore della Magistratura.
- Le Regioni italiane a statuto ordinario e speciale. Le Province a statuto speciale. I Comuni.
- L'Unione Europea, l'ONU, la NATO, la Corte penale internazionale.

ECONOMIA

- Il mercato dei beni, del lavoro e della moneta: le curve della domanda e dell'offerta.
- Il prezzo di equilibrio.
- Monopolio, oligopolio e libera concorrenza. Intervento regolatore dello Stato.
- La moneta e l'inflazione. L'iperinflazione. Il reddito monetario e quello reale. Il paniere dei beni ISTAT.

UDA INTERDISCIPLINARI

- Erbario di latifoglie. L'art. 9 della Costituzione e la tutela del castagno nell'ambiente e nel paesaggio toscano.
- Il terreno agrario. Le curva di Malthus della crescita umana geometrica e della produzione di cibo aritmetica, la carestia irlandese, le limitazioni cinesi alle nascite, lo sviluppo dei concimi, l'aumento della fertilità del terreno agrario e della produzione di cibo.

Pistoia, 08 giugno 2023

Gli Studenti

Il Docente
Prof. Giuseppe Moschella

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CA
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: **EDUCAZIONE CIVICA**

LIBRO DI TESTO: NESSUNO

DOCENTE REFERENTE: MOSCHELLA GIUSEPPE

- Il funzionamento dello Stato democratico in Italia:
 - a) Il consorzio civile,
 - b) l'esercizio dei tre poteri,
 - c) gli organi dello Stato democratico,
 - d) la rappresentatività,
 - e) le consultazioni popolari.
- Il funzionamento dello Stato democratico nella Storia:
 - a) il potere assoluto,
 - b) democrazia diretta,
 - c) democrazia rappresentativa.
- I sistemi politici nel mondo.
- *Le Libertà ed i Doveri Costituzionali* (Artt. 13/28 della **Costituzione Italiana, Parte Prima, Rapporti Civili**): libertà personale, libertà e segretezza della corrispondenza, libertà di riunione e di associazione, di religione, di manifestazione del pensiero.
- Educazione al rispetto e alla valorizzazione del patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni.
- Storia della bandiera e dell'inno nazionale
- Individuazione delle eccellenze produttive del Paese, particolarmente nel settore dell'indirizzo. Gli indicatori di qualità.

Pistoia, 08 giugno 2023

Il Docente
Prof. Giuseppe Moschella

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2[^]CA
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: LINGUA INGLESE

LIBRI DI TESTO:

- 1) *Ready for Planet English with Laboratory for Farming and Rural Development*, di Claire Moore with Sarah Jane Lewis, ed. ELI.
- 2) *SMART GRAMMAR*, di IANDELLI NORMA E ZIZZO RITA, ED. ELI.

DOCENTE: VESPESIANI SARA

1° modulo – Ripasso grammaticale (Units 1-2-3-4)

Ripasso delle basi linguistiche, nello specifico: pronomi personali soggetto e complemento, *to be* al *Present Simple*, *Present Simple*, genitivo sassone, preposizioni di tempo, *Present Continuous*, verbi di stato, gerundio, *Present Simple vs Present Continuous*, verbi di preferenza che reggono la forma in -ing.

2° modulo – Unit 5 'Travel and Transport'

Conoscenze grammaticali: *Past Simple* dei verbi regolari e irregolari, forme interrogativa e negativa; *Could*.

Conoscenze lessicali: vacanze, viaggi, trasporti, i luoghi della città.

Abilità: comprendere e dare indicazioni stradali; chiedere informazioni di viaggio; saper parlare di eventi al passato.

3° Modulo – Unit 6 'Fashion'

Conoscenze grammaticali: aggettivi comparativi e superlativi; *too, enough, very, extremely*.

Conoscenze lessicali: la moda, vestiti e accessori, soldi.

Abilità: dare suggerimenti; comprendere e parlare di argomenti afferenti al mondo della moda e dei vestiti.

4° modulo – Unit 7 'Language'

Conoscenze grammaticali: il futuro con *to be going to*; *Present Simple* e *Present Continuous* per indicare il futuro.

Conoscenze lessicali: espressioni di tempo futuro; lessico dell'apprendimento di una lingua e dell'istruzione.

Abilità: chiedere e offrire aiuto; parlare di intenzioni e programmi; comprendere e parlare di argomenti legati alla lingua e al suo studio.

5° modulo – Unit 8

Conoscenze grammaticali: il futuro con *will*; *may* e *might*.

Conoscenze lessicali: il clima, il mondo naturale e l'ambiente.

Abilità: fare predizioni; comprendere e parlare di argomenti legati al clima e all'ambiente.

Cenni su *present perfect simple*, *present perfect simple VS past simple* (unità 10-11).

UDA multidisciplinare

1° quadrimestre: *Deciduous Plants*

2° quadrimestre: *Soil Profile*

Pistoia, 10 giugno 2022

La Docente
Prof.ssa Vespesiani Sara

Gli Studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2Ca
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

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

DOCENTE: Alessandra Cioni

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 e percorsi con piccoli attrezzi.

UDA 3: Ripasso dell'apparato scheletrico e articolare. Introduzione al sistema muscolare, diversi tipi di contrazioni, i muscoli più conosciuti, azione e collocazione nel corpo.

UDA 4: Conoscere le capacità condizionali e coordinative, l'equilibrio, la forza, il ritmo.

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, del dodgeball e del rugby (modificato). Praticare i fondamentali individuali e di squadra di pallavolo, calcio, calcio a 5, pallacanestro, introduzione al tennis. Conoscenza tecniche, regolamenti, la loro organizzazione di gioco.

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

Partecipazione alla gara provinciale ed all'esercitazione alla Doganaccia.

UDA 3: l'atletica leggera, conoscenza e applicazione specie nella fase di riscaldamento generale e specifico di ogni lezione.

UDA 4: partecipazione all'evento "Special Olympic" calcio. Partecipazione da parte di alcuni alunni ai Campionati studenteschi, fase provinciale.

Modulo C: Salute, benessere, sicurezza e prevenzione.

UDA 1: Apparato scheletrico, articolare e muscolare, conoscenza nella pratica.. Assumere e mantenere posizioni fisiologicamente corrette.

UDA 2: Sistema Muscolare, le contrazioni, il battito cardiaco, le sue alterazioni in seguito allo stimolo motorio ed a riposo. Lo sforzo lieve, moderato ed elevato.

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: Le norme di sicurezza nei vari sport.

METODI

Lezioni pratiche teoriche frontali e partecipate, cooperative learning, esercitazioni individuali e di gruppo, flipped classroom, attività laboratoriali, brainstorming, problem solving, apprendimento tra pari.

STRUMENTI

In presenza: spazi coperti ed all'aperto, ambienti vari come Villon Puccini, la Doganaccia, Parco avventura. Piccoli e grandi attrezzi. Appunti, video e mappe anatomiche.

Pistoia 03/06/2023

Gli studenti

La Docente Alessandra Cioni



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CABPK
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: TIC

LIBRO DI TESTO: APPLIWARE

DOCENTE: IORILLO FRANCESCO

CODOCENTE: REITANO IVAN ANTONINO

MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Argomento sintetico	Sviluppo analitico	Data e tempi
Strumenti e forme di comunicazione elettronica	<p>Reti di Computer e Internet: Tipi di reti Trasferimento dati mediante la rete Browser e motori di ricerca.</p> <p>Comunicazione elettronica: Struttura di una email, Allegare documenti e immagini. Utilizzo di GSuite: Google Drive e altri applicativi della GSuite.</p> <p>Sicurezza e Privacy: Download dei file Diritto d'autore Virus informatici</p> <p>Le frodi virtuali: Spamming Phishing</p> <p>La protezione dei Dati: Username e Password Backup dei dati Firewall</p>	<p>Settembre Ottobre Novembre</p>
Funzionalità avanzate di videoscrittura con Microsoft Word	<p>Tabelle e Tabulazioni: Inserimento e modifica di tabelle Disposizione del testo Conversione reciproca tabelle-testo Fissare le tabulazioni con il righello e da finestra</p> <p>Colonne: Distribuzione del testo in colonne Inserimento delle interruzioni</p> <p>Smart Art:</p>	<p>Dicembre Gennaio</p>

	<p>Inserimento e gestione di testo grafico.</p> <p>Immagini e file: Inserimento e gestione di file e di immagini in un documento</p> <p>Modelli di Documenti: Utilizzo di modelli preesistenti Creazione di un modello personalizzato</p> <p>Relazioni e Ipertesti: Creazione e personalizzazione di frontespizi Uso e modifica di Stili Inserimento di Indice e Sommario Inserimento di collegamenti ipertestuali interni al documento Inserimento di collegamenti ipertestuali ad altri file.</p> <p>Lettera commerciale: Stile Blocco Stile Semiblocco Stile Classico Stile Blocco Americano</p> <p>UDA: Erbario di latifoglie – Creazione scheda botanica con inserimento foto, formattazione testo, gestione allineamento, inserimento di elenchi puntati, bordi, sfondi.</p>	
Educazione Civica	<p>Esercitare i principi della cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita.</p> <p>Argomenti affrontati:</p> <p>a) credibilità e l'affidabilità delle fonti di dati, informazioni e contenuti digitali;</p> <p>b) mezzi e forme di comunicazione digitale appropriati per un determinato contesto;</p> <p>c) creazione e gestione dell'identità digitale, protezione della propria reputazione, gestione e tutela dei dati che si producono;</p> <p>d) rispetto delle identità e dei dati altrui;</p> <p>e) rischi per la salute e minacce al proprio benessere fisico e psicologico.</p>	Febbraio
Funzionalità di calcolo e visualizzazione dei grafici con Microsoft Excel	<p>Formule e Funzioni:</p> <p>Riferimenti di cella relativi, assoluti e misti.</p> <p>Inserimento e modifica di formule e di funzioni.</p> <p>Funzioni matematiche: somma, prodotto,</p>	Marzo Aprile

	<p>media, arrotondamento, percentuale e simili. Funzioni logiche: se, e, o. Funzioni miste: Conta se, somma se e simili. Formattazione condizionale.</p> <p>Grafici: Scelta del tipo di grafico Personalizzazione del grafico Blocco/sblocco titoli di righe</p>	
<p>Funzionalità avanzate di presentazione con Microsoft PowerPoint</p>	<p>Presentazione Ipertestuale: Tipologie di strutture ipertestuali Inserimento di collegamenti interni ed esterni Inserimento di pulsanti d'azione Animazioni e transizioni</p> <p>Presentazione Multimediale: Inserimento di effetti sonori Inserimento di filmati</p> <p>Presentazione con la grafica: Inserimento di oggetti nello schema della diapositiva Inserimento di Grafici Inserimento di SmartArt</p> <p>Creazione di mappe concettuali e collegamenti con frecce e connettori e collegamento ipertestuale.</p> <p>UDA: Il terreno agrario – Creazione Powerpoint o documento Word con inserimento foto, formattazione testo, gestione allineamento, inserimento di elenchi puntati, bordi, sfondi.</p>	<p>Maggio Giugno</p>

Pistoia, 10 giugno 2022

Il Docente
 Prof. Francesco Iorillo
 Prof. Ivan Antonino Reitano

Gli Studenti

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 CABPK
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Scienze Integrate

LIBRO DI TESTO:

- "ELEMENTI DI CHIMICA" Pistarà ed. Atlas
- "BIOLOGIA.Materia, uomo,ambiente "di Porzio -Ugazio, ed. Tramontana
- "Laboratorio di biologia." Autori vari, ed. Zanichelli

DOCENTE: PROF.SSA CECILIA MARINI

CODOCENTE: PROF. ANTONINO IVAN REITANO

Titolo dell'UDA : "LA MATERIA E L'IMPATTO AMBIENTALE"

Modulo 1 Le scienze: metodo e laboratorio

- Galileo Galilei e il metodo scientifico ; ipotesi e teoria
- Gli arredi del laboratorio; la vetreria e altri apparecchi e strumenti
- La sicurezza in laboratorio , caratteristiche di PDI e DPC ; rischio in laboratorio; pittogrammi di rischio e di pericolo

LABORATORIO:

la sicurezza in laboratorio; accesso al laboratorio di chimica con i DPI e DPC; osservazione e riconoscimento della vetreria , degli strumenti e di altro materiale di laboratorio.

Guida all'impostazione di una relazione scientifica di laboratorio

Modulo 2: La materia e l'impatto ambientale

- Le basi fondamentali della composizione della materia e delle sue trasformazioni: natura particellare della materia
- Modelli atomici, particelle elementari e caratteristiche degli elementi della tavola periodica: numero atomico e massa atomica, ioni e isotopi.
- Orbitali e livelli energetici; configurazione elettronica degli elementi (freccette e quadratini) e rappresentazione di Lewis
- Il legame chimico: legame ionico, metallico, covalente omopolare e polare
- Elementi, molecole, composti: reazioni e nomenclatura . Ossidi acidi e basici, idruri e idracidi, idrossidi, ossiacidi, sali binari e ternari
- Reagenti e prodotti nelle reazioni chimiche, bilanciamento. Legge di Lavoisier
- Calcoli stechiometrici di base
- Il carbonio: ciclo del carbonio. Il cloroplasto e la fotosintesi

LABORATORIO:

- Preparazione di soluzioni a concentrazione nota
- Esperienze per la verifica sperimentale della legge di Lavoisier.
- Reazioni chimiche con sviluppo di gas e precipitato; reazioni di doppio scambio; reazioni di decomposizione
- Preparazione di soluzioni a concentrazione nota
- Misurazioni del pH

Titolo dell'UDA : "DALLE SOSTANZE ORGANICHE AL CIBO"

Modulo 3: Dalle sostanze organiche al cibo

- Le proprietà dei viventi: metabolismo, ordine, omeostasi, evoluzione, codifica, riproduzione

- La piramide alimentare e le biomolecole: caratteri generali di carboidrati, lipidi, proteine ed acidi nucleici; indicazioni sulla corretta alimentazione. L'apparato digerente dell'uomo
 - Utilizzo e trasferimento delle sostanze: apparato cardicircolatorio.
 - Dalle molecole biologiche alla cellula , unità morfologica della vita; la teoria cellulare . Cellula procariota ed eucariota, autotrofa ed eterotrofa.
 - Generalità sul metabolismo : anabolismo e catabolismo. L'ATP. Il mitocondrio centrale energetica della cellula ; i lieviti e le fermentazioni .La fotosintesi clorofilliana
- LABORATORIO :
- Il microscopio ottico: caratteristiche e funzionalità
 - osservazioni al microscopio ottico di cellule vegetali: epidermide di cipolla, peli di olivo, tessuti di photinia, cloroplasti di elodea, stomi di iris: allestimento dei campioni colorazione con blu di metilene, osservazione e relazione finale
 - la cellula animale: tamponi della mucosa buccale
 - osservazione al microscopio di protisti e lieviti

Titolo dell'UDA : GENESI ED EVOLUZIONE

Modulo 4 : Trasmissione dei caratteri ereditari, evoluzione e classificazione

- Molecole e informazioni: il DNA e i geni. La cellula si divide: ciclo cellulare, mitosi e meiosi. Riproduzione asessuata e sessuata. L'apparato riproduttore nell'uomo.
- Ordinare le forme di vita: la classificazione e nomenclatura binomia; concetto di specie

LABORATORIO :

- Osservazione al microscopio di mitosi in apici radicali di cipolla

UDA INTERDISCIPLINARI: MACROUDA

ERBARIO DI LATIFOGLIE: la fotosintesi clorofilliana (primo quadrimestre)

IL TERRENO AGRARIO: cacciatori di microbi nelle matrici acqua /suolo (secondo quadrimestre)

Pistoia, 6 GIUGNO 2023

Prof.ssa Cecilia Marini
Prof. Antonino Ivan Reitano



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CABPK
ANNO SCOLASTICO 2022 – 2023**

DISCIPLINA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

LIBRO DI TESTO: C. Simonetta, C. Giorda (2021), *Il nuovo Professione geografo: Obiettivo 2030- Strumenti e saperi di base della geografia generale ed economica*. Loescher editore.

DOCENTE: PERFETTO MARIA CONCETTA

L'EUROPA

- Caratteri fisici e climatici: le diverse regioni europee per caratteri fisici e climatici
- La popolazione: densità di popolazione; Europa tra emigrazioni e immigrazioni; le religioni
- L'economia e il lavoro: il settore primario; il settore secondario; il settore terziario
- La geopolitica: la nascita dell'Europa; gli stati europei e i loro ordinamenti; l'Europa nel quadro internazionale
- L'Unione Europea

L'ASIA

- Caratteri fisici e climatici: le quattro aree geografiche
- La popolazione: zone disabitate e aree densamente popolate
- Le lingue e le religioni
- La geopolitica: gli stati asiatici e i grandi soggetti geopolitici
- L'economia e il lavoro: i diversi gradi di sviluppo economico dei diversi stati

L'AMERICA

- Caratteri fisici e climatici: America settentrionale; America centrale; America meridionale
- La popolazione e le religioni: America anglosassone; America latina; le città: le grandi metropoli nordamericane e le middle-towns; i caratteri delle città ispano-americane; le diverse religioni
- La geopolitica: i principali ordinamenti politici

- L'economia e il lavoro: la potenza nordamericana e le diverse realtà dell'America Latina
- Gli Stati Uniti

L'AFRICA

- Il quadro ambientale: paesaggio e clima; regione mediterranea, Sahara e Sahel; Savana e fascia equatoriale; montagne, Kalahari e Madagascar

Pistoia, 09.06.2023

La docente
Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

Gli studenti

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE **2CBPK**

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Materia Alternativa

LIBRO DI TESTO: NO

DOCENTE: Alice Rosati

CODOCENTE: NO

Durata:

Novembre 2022-Giugno 2023

Contenuto dell'attività:

Modulo *Informarsi*

Articoli di giornali, on-line e cartacei (tematiche sociali, economiche, ambientali, agricole, agroalimentari).

Strumenti e Metodologie:

lettura del quotidiano, PC per la navigazione nel Web e l'utilizzo di applicativi.

Modalità di Verifica e di Valutazione: orale.

L'attività alternativa, iniziata il 14 Novembre 2022 e proseguita fino al termine delle attività didattiche, si è svolta all'insegna del Modulo individuato dalla docente tra quelli approvati dal Collegio ed intitolato *Informarsi*.

Sono stati utilizzati per lo svolgimento dell'attività in oggetto articoli disponibili in siti web specifici ed anche articoli di quotidiani che la scuola settimanalmente mette a disposizione.

Gli alunni, nel corso dell'attività alternativa, hanno letto, analizzato e hanno riflettuto su tematiche socio-storico-culturali (lo stereotipo di genere, le pari opportunità, la guerra in Ucraina, le facoltà STEM) e tematiche agro-economiche (agricoltura e imprenditoria giovanile e femminile, fondi e occupazione, settore vitivinicolo).

Pistoia, 6 Giugno 2023

La Docente,

Alice Rosati



Gli Studenti,

Garot Tristan Rafael Pagliai
Lombardi Mirko
Gennaioli Samuel