

I.P.S.A.A.A.B.I. “ DE FRANCESCHI- A. PACINOTTI “

Programma Svolto nella Classe 1[^]APm

Anno Scolastico 2023/2024

Disciplina: Lingua Inglese

Libro di testo: “IdentityA2 to B1”, Student’s Book and Workbook, di C. Leonard, editr. Oxford

Docente: Prof.ssa Maria Magro

MODULO A: Starter Unit

Il presente del verbo BE (tutte le forme).L’imperativo

I numeri ordinali e cardinali da 1 a 100

I pronomi personali soggetto e complemento. Aggettivi possessivi.

Have got (describing people and possessions)

Gli articoli a,an,the. Pronomi e Aggettivi dimostrativi. Il Plurale dei nomi. Question Words.

MODULO B: Live, Learn! Everyday Activities (Units 1-2)

Have/Have got:uso e differenza; Preposizioni di luogo, Some/ Any, There is/are;

Genitivo sassone:uso e costruzione. Il Present Simple dei verbi (le tre forme),Preposizioni di tempo;

avverbi ed espressioni di frequenza:uso e posizione nelle frasi; L’orario; Daily Routine

Le Readings delle Units 1[^] e 2[^]

MODULO C: Free-Time Activities and Temporary Actions (Units 3-4)

Present continuous (tutte le forme): uso e costruzione; Present Continuous or Present Simple:differenze;

Espressioni di tempo presente(now,at the moment etc), verbo modale Can; Like, Love, Hate, Prefer, Can’t

Stand+ing form; Aggettivi di personalità; Verbi di azione e di stato,Clothes and Accessories

Le Readings delle Units 3[^] e 4[^]

Pistoia, lì 08/06/2024

Prof.ssa Maria Magro

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

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

- DISCIPLINA: **Italiano**
 - LIBRO DI TESTO: COZZI FEDERICO, ALZARE LO SGUARDO, UNICO EDIZIONE COMPATTA FELTRINELLI
 - DOCENTE: Caterina Andreini
- ✓ Analisi di testi di diversa tipologia
Lecture antologiche sul bullismo
Alessandro D'Avenia Il primo giorno di scuola
Marco Lodoli Il bullismo non è colpa della scuola
A. Manzoni I quattro capponi
- ✓ Saper guardare un film "Freedom writers"
Guardare consapevolmente un film e saperlo analizzare.
Tema affrontato: la formazione degli adolescenti difficili, in difficoltà, il ruolo della scuola.
Recensioni. Redazione di testi di analisi.
- ✓ Imparare a scrivere
Contenuti:
 - elementi di grammatica (morfologia, ortografia) scelti sulla base degli errori. A partire dall'uso orale, ma soprattutto scritto, della lingua da parte degli studenti, nel corso dell'intero biennio, saranno trattate norme sottostanti agli errori ricorrenti quali "pronomi personali gli, le, loro", pronomi relativi, accentazione dei monosillabi, uso del modo congiuntivo e condizionale, uso della maiuscola; costruzione del periodo intorno alla proposizione principale; cura e ricchezza del lessico; sequenza logica dei periodi e connettivi.
 - elementi di sintassi in base alle necessità dei testi scritti, per correggere e arricchire
 - gli incipit
 - l'analisi stilistico-formale della scrittura altrui
 - la scrittura imitativa
- ✓ Esercizio di scrittura collettiva in file word. Gli studenti ritraggono se stessi ed alcuni dei docenti, previo il loro consenso.
- ✓ Modulo sul tema della scuola:
 - citazioni di scrittori e filosofi antichi contro le nuove generazioni;
 - film sulla scuola "Il rosso e il blu";
 - Michele Serra, "Amaca" sulle risse a scuola.
- ✓ Esposizione orale della propria biografia. Esercizio di esposizione espressiva, di ascolto, di empatia.

- ✓ Analisi di opere d'arte
 - Imparare a riconoscere miti, forme e immagini fondanti della cultura occidentale.
- Contenuti. Personaggi e storie attinti dalla mitologia e dalla Bibbia. Le decapitazioni: Perseo e medusa, Giuditta e Oloferne, la decollazione di San Giovanni. Il giudizio di Salomone.
- Dalla Bibbia passi riguardanti Davide e Golia, Giuditta e Oloferne, il sacrificio di Isacco.
- ✓ Analisi di temi contemporanei: la parità di genere con progetto Unicoop. Il conflitto mediorientale e le sue cause storiche.

Modulo <i>Leggere una città: Lucca</i>	
Contenuti	Costruire competenze intorno ad un'uscita didattica: Lucca. Analisi del centro storico. Lettura della pianta fornita e analizzata in classe Individuazione dei punti di particolare interesse storico Individuazione delle emergenze e le problematiche del territorio Analisi di opere e architetture Orientamento nello spazio.

Modulo <i>Educazione civica (secondo il curriculum d'Istituto)</i>	
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> - Periodo 1°: Le mafie: lo Stato e l'anti-Stato. Approfondimento e inquadramento storico del fenomeno, focus su alcune biografie di vittime della mafia (Peppino Impastato, Giovanni Falcone e Paolo Borsellino). - Periodo 2° : Educazione al rispetto del patrimonio culturale e dei beni pubblici con uscita didattica su Lucca.

Modulo <i>U.D.A. (Unità di Apprendimento, programmata dal consiglio di classe)</i>	
Contenuti	Periodo 1°: La cultura della sicurezza Periodo 2° : La saldatura.

Pistoia, 10 giugno 2024

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

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

- DISCIPLINA: **Storia**
- Libro di testo adottato: LUNARI MARCO VIE DELLA CIVILTÀ 2ED. (LE) - CONF. VOL. 1 + ATLANTE (LDM) - DALLA PREISTORIA ALL'ETÀ DI CESARE 1 ZANICHELLI EDITORE
- DOCENTE: Caterina Andreini
- ✓ Le grandi periodizzazioni della preistoria e della storia.
- ✓ Teorizzazione ed esemplificazione del concetto storico di "periodo".
- ✓ Dalla preistoria alla storia: differenze e continuità.
- ✓ Il Paleolitico: caccia e raccolta.
- ✓ Il Neolitico: allevamento e agricoltura.
- ✓ Dal nomadismo alla sedentarietà. Le civiltà.
- ✓ La scrittura (pittografia, ideografica, fonetica) e il passaggio alla storia.
- ✓ Assiro-Babilonesi, Egiziani, Ebrei, Fenici, Cretesi.
- ✓ L'influsso dei Cretesi.
- ✓ Civiltà micenea e guerra greco-troiana
- ✓ La polis greca. Le colonizzazioni e l'espansione della civiltà greca, la Magna Grecia.
- ✓ La Grecia antica: modelli di Stato (Atene e Sparta)
- ✓ Le guerre persiane
- ✓ La civiltà e l'arte (con focus sul teatro)
- ✓ La conquista macedone di Alessandro Magno e l'Ellenismo.

Durante l'anno ogni studente ha creato ed esposto una presentazione in power point sulla civiltà greca, con testo, immagini e carte geografiche storiche.

Pistoia, 10 giugno 2024



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

DISCIPLINA: MATERIA ALTERNATIVA

LIBRO DI TESTO: Non adottato

DOCENTE: Rosanna Anemola

CODOCENTE: Non presente

AREA TEMATICA 4: *I diritti umani e le diverse forme di discriminazione.*

- Principio di solidarietà;
- Diritti dell'uomo e del cittadino: **1789**, *Dichiarazione universale dei diritti umani*
- Le diverse forme di discriminazione: razzismo, xenofobia, abilismo, sessismo e omofobia;
- Uguaglianza e Pari opportunità, Art. 3. Cost.
- Il valore delle differenze: la disabilità e le pari opportunità nel nostro mondo;
- Gender Equality;
- Diritti delle donne: Le Suffragette e la questione dell'emancipazione femminile nel mondo occidentale;
- 1° Maggio: Festa dei Lavoratori e diritti dei lavoratori;
- Diritti umani e guerra: focus su attualità. Il conflitto Israele-Palestina e Russia-Ucraina e il relativo diritto internazionale umanitario (DIU).
- Visione film: *Don't Look Up (2021)*

Pistoia, 10.06.2024

La docente

Prof.ssa Rosanna Anemola

Gli studenti

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

DISCIPLINA: Tecnologie Disegno e Progettazione

LIBRO DI TESTO: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica, Sei Editrice

DOCENTE: Cristofani Lorenzo

CODOCENTE: Innocenti Grisanti Riccardo

Sicurezza nei luoghi di lavoro secondo il D.Lgs. 81/2008. Figure professionali e ruoli nell'ambito della sicurezza, uso dei dpi opportuni. Rischio incendio, elettrico, rumore e movimentazione manuale dei carichi. Valutazione del rischi e matrice, segnaletica.

Disegno tecnico e meccanico. Norme UNI, formato dei fogli, cartiglio e tipologia di linee; proiezioni ortogonali di solidi semplici; sezioni e componenti non sezionabili; quotatura in serie, in parallelo e mista; rappresentazione convenzionale di organi filettati. Assonometria isometrica, cavaliera e monometrica.

Software Autocad in 2d. Viste principali e sezioni di alberi, perni e complessivi in assonometria; comandi di disegno, modifica e ottimizzazione (linea, polilinea, cerchio, specchio, offset, scala, quota).

Metrologia e strumenti di misura. Grandezze fondamentali e unità di misura nel SI, multipli e sottomultipli, equivalenze e conversioni. Architettura e approssimazione di: calibro a corsoio, comparatore universale, alesometro, micrometro. Letture con calibro ventesimale. Portata e campo di misura, concetto di precisione e accuratezza.

Alberi, motoristica e componenti meccanici. Trasmissione della potenza (coppia e moto), alberi ad asse rettilineo, a camme e a gomiti, esempio delle ruote idrauliche (mulino, maglio, sega). Corsa, alesaggio, calcolo di cilindrata; biella manovella. Motore a combustione interna: cenni al 2T, 4T, benzina e Diesel. Compressore volumetrico alternativo e turbocompressore. Giunto cardanico e omocinetico.

Lavorazione al tornio parallelo. Cilindratura esterna, numero di passate, velocità di avanzamento, tempi e costi.

Materiali. Leghe siderurgiche e ciclo integrale dell'acciaio, carta e materiali lapidei.

Pistoia, 4 giugno 2024

Proff.

Gli Studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1APm ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: L. Sasso, "La matematica a colori 1" Ed. gialla, Petrini editore

DOCENTE: Sasha Di Sessa

1. Numeri naturali

- L'insieme N e la semiretta dei numeri naturali
- Operazioni tra naturali e loro proprietà
- Potenze e proprietà delle potenze
- Divisori e multipli
- Fattorizzazione, MCD e mcm

2. Numeri interi

- L'insieme Z e la retta dei numeri interi
- Operazioni tra interi e la regola dei segni
- Potenze di numeri negativi

3. Numeri razionali e reali

- L'insieme Q e le frazioni
- Semplificazione di una frazione e frazioni equivalenti
- Confronto tra frazioni
- Operazioni tra frazioni
- Potenze di frazioni
- Numeri decimali e frazioni
- Numeri reali e l'insieme R
- Proporzioni e percentuali

4. La sicurezza (UdA multidisciplinare)

- Planimetrie di emergenza
- Misure in scala e misure reali

5. Monomi

- Introduzione al calcolo letterale
- Monomi, definizione e grado
- Operazioni con i monomi
- Potenze di monomi
- MCD e mcm tra monomi

6. **Polinomi**

- Polinomi, definizione e grado
- Polinomi ordinati e completi
- Somma e differenza di polinomi
- Prodotto di un monomio per un polinomio e prodotto di polinomi
- Prodotti notevoli: somma per differenza e quadrato di binomio

7. **Equazioni di primo grado**

- Identità ed equazioni
- Classificazione delle equazioni e soluzioni
- Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili
- Primo e secondo principio di equivalenza
- Risoluzione di equazioni intere di primo grado
- Problemi risolvibili tramite equazioni

8. **La misura (UdA multidisciplinare)**

- Enti fondamentali della geometria
- Rette, semirette e segmenti
- Poligoni e poligoni, il concetto di perimetro ed area

Pistoia, 10 giugno 2024

Gli studenti

Prof. Di Sessa Sasha

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1APM

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Laboratorio tecnologico ed esercitazioni pratiche

LIBRO DI TESTO: Nessuno

DOCENTE: Fedi Federico

Presentazione programma didattico

Modulo 1 - Sicurezza sui luoghi di lavoro

Sicurezza sul lavoro parte generica

Sicurezza specifica per l'utilizzo macchine utensili, addestramento in officina

Cartellonistica di sicurezza

DPI e DPC nei nostri laboratori

Regolamento di laboratorio macchine utensili

Modulo 2 - Metrologia

Sistema internazionale di misura

unità di misura e strumenti di misura

multipli e sottomultipli di una grandezza fisica

Calibro 1/20 nozioni generali, uso e lettura

Micrometro 1/100 nozioni generali, uso e lettura

Esercitazione misura aula 105

Modulo 3 - Progettazione

Disegno progetto Porta penne

Realizzazione portapenne

Modulo 4 - Ciclo di lavorazione

L'importanza del ciclo di lavoro

Tipologie di utensili

Impostazione e lettura

Esercitazione redazione cicli di lavoro

Modulo 5 - Lavorazione

Realizzazione particolari meccanici alle macchine utensili:

Tornio:

- Struttura e funzionamento
- smontaggio e controllo mandrino e cagnoli

- Attestatura
- Foro di centro
- Tornitura cilindrica esterna
- realizzazione di gole
- Godronatura
- Tornitura conica

Particolari realizzati: Perno cilindrico, Perno con riprese, Perno con gole, Perno con godronature, perno con godronatura e conicità, trottola

Fresatrice:

- Spianatura
- Fresatura inclinata di componenti progetto

Trapano:

- Struttura e funzionamento
- foratura
- Lamatura e svasatura

Lavorazioni al banco:

- Tracciatura
- Bulinatura
- Filettatura
- Maschiatura

Particolari realizzati: Martello

Modulo 6 - La saldatura

Introduzione alla saldatura

Saldatura ossiacetilenica

Saldatura ad arco elettrico

Impianto funzionamento e sicurezza

Esercitazione progetto "portapenne"

Esercitazione di saldatura cordone

Esercitazione di saldatura piastre lamiera a L

Uda 1 periodo - Sicurezza

Uda 2 periodo - Metrologia

Pistoia, 5 giugno 2024

Il Docente

Prof Fedi Federico

Gli Studenti:

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

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

DISCIPLINA: **Religione Cattolica**

LIBRO DI TESTO: **IL CORAGGIO DELLA FELICITA'** (Bibiani, Forno, Solinas. Ed.SEI)

DOCENTE: **Giunta Martino**

1. Imparare a conoscere sé stessi: il passato, presente e futuro;
2. Il senso della Religione;
3. La Speranza nell'uomo;
4. La Dottrina Sociale della Chiesa: il valore del lavoro;
5. La Relazione come fondamento di una società;
6. La lotta per la Giustizia;
7. Questioni di morale cristiana: il rispetto di sé e dell'altro;
8. L'adolescenza e le sue sfide: le dipendenze;
9. Fare scelte consapevoli nella vita;
10. Rapporto tra fede e scienza;

Pistoia, 10 giugno 2024

Firma degli studenti

Prof. Giunta Martino



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1APm
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: T.I.C. - Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

LIBRO DI TESTO: Appliware - P. Camagni, R. Nikolassy - HOEPLI

DOCENTE: Prof.ssa Giulia Nerozzi

CODOCENTE: Prof. Salvatore Iuzzino

ARGOMENTI TRATTATI:

- 1) **Principi di informatica:** differenze tra hardware e software, storia del computer e sua evoluzione, scorciatoie da tastiera (Ctrl+C, Ctrl+V, Ctrl+Z, ecc.).
- 2) **Architettura del computer:** monitor, tastiera, mouse, torre del computer, periferiche I/O e principio di funzionamento, tipologie di memoria.
- 3) **Rappresentazione dei dati:** rappresentazione dei dati, differenza tra informazioni analogiche e digitali, sistemi di numerazione binario ed esadecimale, conversione tra sistema di numerazione decimale e sistema di numerazione binario e viceversa, conversione tra sistema di numerazione decimale e sistema di numerazione esadecimale e viceversa.
- 4) **Software di videoscrittura** (Microsoft Word/Documenti Google):
 - Carattere: dimensione, colore, grassetto, corsivo, sottolineato, barrato, aumenta/diminuisci dimensione;
 - Layout di pagina: tipologie di allineamento, effetti, intestazione e piè di pagina, elenchi puntati con immagini;
 - Formattazione di un documento, utilizzo e modifica degli stili, creazione di Sommario, spaziatura tra le righe;
 - Tabelle: creazione, modifica e riempimento, unisci celle, allineamento e sfondo.
- 5) **Software di posta elettronica** (Gmail):
Creazione e struttura di una mail: campo destinatario, campi cc e ccn, l'oggetto, il corpo della mail, la firma e gli allegati.
- 6) **Utilizzo della piattaforma Google Classroom e di GSuite** per la condivisione del materiale e la consegna delle esercitazioni svolte in laboratorio.



7) **Software di calcolo elettronico** (Microsoft Excel/Fogli Google):

- Introduzione: colonne, righe, celle, selezione di più celle con tasto Ctrl, fogli;
- Tabelle: bordo, colore sfondo, colore carattere formato, allineamento orizzontale e verticale, testo a capo, inserimento formule matematiche con riferimenti relativi e assoluti;
- Grafici: creazione di istogrammi e grafici a torta basati su tabelle;
- Funzioni trattate: ANNO, SOMMA, SOMMA AUTOMATICA, MEDIA, MAX, MIN, SOMMA.SE, CONTA.SE, SE, formattazione condizionale.

8) **Software per la creazione di presentazioni multimediali** (Microsoft PowerPoint/Presentazioni Google):

Caselle di testo, inserimento immagini e forme, impaginazione degli argomenti all'interno della slide.

Pistoia, 30 maggio 2024

Il Docente
Prof.ssa Giulia Nerozzi

Gli studenti

Il Codocente
Prof. Salvatore Iuzzino

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 APM

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

LIBRO DI TESTO: **Più movimento slim + ebook** "- Fiorini, Coretti, Bocchi
Ed.Marietti scuola

DOCENTE: PALANDRI DIEGO

ARTICOLAZIONE DELLE COMPETENZE PER ABILITA' E CONOSCENZE

COMPETENZE	ABILITA'*	CONOSCENZE*
-acquisizione di competenze specifiche e di fondamentali individuali di gioco.	acquisizione di abilità ai fini del gioco.	- conoscere norme e regole generali dei vari giochi sportivi di squadra (pallamano, pallavolo, pallacanestro, atletica leggera, e calcio a 5, tennis da tavolo, calcio a 11) facendo assumere i vari ruoli nella pratica dei giochi sportivi
Conoscenza delle norme di comportamento per una buona integrazione nel gruppo	Saper mettere in atto e tenere comportamenti fini al mantenimento della salute.	Riconoscere i comportamenti di base funzionali al mantenimento della propria salute
Conoscere il proprio corpo e le sue funzionalità.	Riconoscere e distinguere le informazioni provenienti dal proprio corpo; osservarsi reciprocamente individuando eventuali paramorfismi e vizi posturali, acquisizione della terminologia e delle nozioni di base dell' argomento affrontato.	L'organizzazione del corpo umano: anatomia dell'apparato scheletrico, i principali paramorfismi e dismorfismi, linguaggio specifico della disciplina (posizioni, movimenti, atteggiamenti)

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTI

- Avvio alla pratica Motoria e Sportiva degli sport individuali e di squadra
- Riconoscere i comportamenti di base funzionali al mantenimento della propria salute
- Riconoscere ed osservare le regole di base per la prevenzione degli infortuni adottando comportamenti adeguati in campo motorio e sportivo

In Particolare:

- attività ed esercizi a carico naturale su terreno vario, corsa lenta e a ritmo variato: tutto l'anno;
- esercizi di opposizione e resistenza a coppie o piccoli gruppi: tutto l'anno
- esercizi con piccoli e grandi attrezzi: tutto l'anno;
- esercizi di rilassamento muscolare, esercizi respiratori, esercizi di stretching: tutto l'anno;
- attività ed esercizi di equilibrio in situazioni complesse e di volo: tutto l'anno;
- attività ed esercizi eseguiti in situazioni spazio-temporali variate: tutto l'anno;
- esercizi con il pallone: fondamentali individuali e di squadra di pallavolo, pallamano, calcio a 5, tecniche tattiche regolamenti e organizzazione di gioco di pallacanestro, pallavolo, calcio a 5 ed eventuale calcio a 11,
- teoria tecnica e didattica di alcune discipline di atletica leggera.
- attività di orienteering
- fondamentali di gioco di tennis tavolo

Obiettivi cognitivi

A) In termini di conoscenze

- acquisizione di norme e regole generali dei vari giochi sportivi di squadra (pallamano, pallavolo, pallacanestro, atletica leggera, e calcio a 5, tennis da tavolo, calcio a 11, eventuali giochi a scacchi) facendo assumere i vari ruoli nella pratica dei giochi sportivi
- conoscenza delle norme di comportamento per una buona integrazione nel gruppo
- cenni sull'apparato scheletrico e capacità motorie
- conoscenza basilare sui principali paramorfismi e dismorfismi

B) In termini di competenze

- acquisizione di competenze specifiche e di abilità ai fini del gioco e di fondamentali individuali di gioco.

- elaborazione degli schemi motori di base.
- presa di coscienza del carattere e del senso civico.

C) In termini di capacità

- acquisizione delle competenze e delle abilità specifiche, scelta delle strategie di gioco più opportune nei vari giochi di squadra e individuali.
- miglioramento delle capacità condizionali e coordinative.

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

vedi allegato del consiglio di classe

Pistoia, 10 giugno 2024

Il Docente
Prof. Palandri Diego

Gli Studenti

RELAZIONE FINALE

Docente: Palandri Diego

Disciplina: Scienze Motorie

Classe: 1APM

Partecipazione, metodo di studio e impegno della classe rispetto all'attività didattica:

La classe ha mostrato un livello più che sufficiente nell'impegno e nella partecipazione alla lezione.

Obiettivi raggiunti, eventuali modifiche rispetto alla programmazione presentata a inizio anno scolastico e motivazioni:

Tutti gli obiettivi sono stati raggiunti con esiti positivi da tutta la classe. Nessuna modifica rispetto alla programmazione presentata ad inizio anno scolastico.

Profitto medio ottenuto dalla classe e giudizio sulla progressione del rendimento scolastico:

Il profitto medio della classe è stato buono.

Prove di valutazione effettuate:

Sono state effettuate prove di valutazioni pratiche, inerenti alle capacità condizionali come resistenza, forza e potenza sia sugli arti inferiori che su quelli superiori.

Metodologie e sussidi didattici impiegati:

La metodologia didattica si è basata su: lezioni pratiche e teoriche, metodo deduttivo e induttivo, apprendimento tra pari, lavori di gruppo e individuali.

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1APM
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 1APm ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Scienze Integrate

LIBRO DI TESTO: Studiamo la Fisica; G. Ruffo, N. Lanotte; Ed. Zanichelli

DOCENTE: Prof. Massimo Sacchi

CODOCENTE: Prof. Ernesto Marcianò

MODULO 1: MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

- Il metodo scientifico;
- Le unità di misura ed il Sistema Internazionale;
- La misura delle lunghezze, delle aree e dei volumi e relative conversioni;
Esercitazione nelle misurazioni con il calibro;
- Calcolo del volume di un corpo immerso in un liquido;
- La massa, definizione e strumenti di misurazione;
- La densità;
- La notazione scientifica;
- Gli errori nelle misure: valore medio, errore assoluto, relativo e percentuale;

MODULO 2: LA RAPPRESENTAZIONE DEI FENOMENI FISICI

- I metodi di rappresentazione dei fenomeni fisici;
- I grafici cartesiani;
- La pendenza delle rette nei grafici cartesiani;
- Proporzionalità diretta, inversa e dipendenza lineare, relazioni quadratiche;

UDA: SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

Principi del servizio di prevenzione e protezione e focus specifico sui rischi collegati alla massa (movimentazione manuale dei carichi, sollevamento di carichi per mezzo di funi o cinghie).

EDUCAZIONE CIVICA: L'art. 9 della Costituzione Italiana

MODULO 3: I VETTORI

- Caratteristiche e proprietà dei vettori;
- Operazioni tra vettori: somma tra vettori paralleli, somma tra vettori non paralleli: regola punta-coda, regola del parallelogramma, differenza tra vettori e moltiplicazione e divisione tra un numero e un vettore;
- La scomposizione di un vettore;
- Misura degli angoli e il calcolo di seno e coseno: valore corrispondente ad angoli noti. Utilizzo della calcolatrice;
- Somma di due vettori con direzioni diverse: la somma delle componenti;

MODULO 4: LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE

- Definizione e caratteristiche delle forze;
- La forza peso;
- La legge di Hooke;
- Le reazioni vincolari.
- Le forze di attrito: attrito statico e attrito dinamico.
- Approfondimento sul caso del piano inclinato.
- Operazioni tra le forze.
- L'equilibrio del punto materiale sul piano orizzontale e inclinato.

UDA: LA METROLOGIA

Prova pratica sperimentale della misura della costante K di una molla e valutazione dell'errore percentuale.

Pistoia, 10 giugno 2024

Il docente
Prof. Massimo Sacchi

Il codocente
Prof. Ernesto Marciànò

Gli Studenti: