

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMR

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: EDUCAZIONE STRADALE
LIBRO DI TESTO: APPUNTI, MAPPE
DOCENTE VINCENZO PANEBIANCO

LA STRADA e il codice della strada

Definizione di strada e sue componenti (banchine, carreggiate, corsie, marciapiedi, corsie riservate)

- autostrade, strade extraurbane strade urbane, itinerario ciclo pedonale
- segnaletica stradale (segnali di precedenza, di obbligo, di divieto, di indicazioni, segnaletica orizzontale, verticale, luminosa, segnalazione degli agenti del traffico)
- Veicoli (a motori, a braccio, velocipedi (bicicletta), ciclomotori, auto elettriche)
- utenti deboli della strada (pedoni, disabili, ciclisti)
- La sicurezza stradale dei pedoni : Cause (e soluzioni) di un problema ancora non risolto.

Pistoia: 10-06-2024

Gli Studenti

IL DOCENTE

Prof. Vincenzo Panebianco

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMr
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Italiano

LIBRO DI TESTO: F. Cozzi, L. Virno, *Alzare lo sguardo*, ed. Feltrinelli

DOCENTE: prof. Luigi Barontini

Il bullismo – letture dall'antologia: *I mille volti del bullismo*; V. Andreoli, *La psicologia del bullo*

La comunicazione – letture dall'antologia: B. Berckhan, *Come un'arte marziale*, da *Piccolo manuale di autodifesa verbale*.

La legalità – letture dall'antologia: G. Colombo, *Legale e giusto*,
G. Colombo, *A cosa servono le regole e le leggi*

Contro la discriminazione razziale – letture dall'antologia: L. Thurman, da *Le mie stelle nere*, la vicenda di Rosa Parks

La lotta contro la criminalità organizzata e l'esperienza di Falcone e Borsellino –
letture dall'antologia: *La lotta contro la mafia: Falcone e Borsellino*, da un
articolo di L. Ferro

U. Eco, *La cosa*

H. Shelby, *"Un po' di rispetto"*

Comandante Alfa, *In missione per lo Stato*, da *Io vivo nell'ombra*

La testimonianza – letture dall'antologia: Primo Levi: *La storia di Avrom*

Il racconto giallo: le caratteristiche del genere; letture dall'antologia:

R. Bradbury, *Un'infernale mezz'ora*

Analisi del testo narrativo: le sequenze, le parti del racconto, l'ordine della
narrazione; lo spazio, il tempo, i personaggi.

Il riassunto

I poemi omerici, introduzione e sintesi del contenuto

Iliade: l'argomento e l'antefatto. Episodio del duello tra Ettore e Achille

Odissea: l'argomento; sintesi del primo canto; l'incontro con la maga Circe

Grammatica: ortografia, punteggiatura, costruzione del periodo

UDA – primo periodo - La sicurezza sul lavoro

S. Avallone, *Una morte bianca*, dal romanzo *Acciaio*: Lettura e analisi del testo

UDA – secondo periodo – La metrologia

Lavoro sulla misurazione nel corso della storia

Educazione civica – primo periodo: La lotta alle mafie, definizione della
"mafia", le ecomafie, le figure dei magistrati Falcone e Borsellino

Educazione civica – secondo periodo: La tutela del patrimonio artistico

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof. Luigi Barontini

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMr
ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: STORIA

LIBRO DI TESTO: M. Lunari, *Le vie della civiltà*, vol. unico, Ed. Principato

DOCENTE: prof. Luigi Barontini

L'evoluzione dell'uomo; la periodizzazione, le fonti storiche

La preistoria e le caratteristiche del paleolitico

La rivoluzione del neolitico.

Le civiltà della Mesopotamia: Sumeri e Babilonesi. Il codice di Hammurabi

La civiltà dell'antico Egitto: la suddivisione della società; la cultura e la religione; Antico, Medio e Nuovo Regno.

La civiltà cretese

La Grecia: il territorio, le regioni, le due colonizzazioni.

La Magna Grecia

La polis greca; le caratteristiche; il concetto di cittadinanza; l'acropoli di Atene

L'antica Grecia: la civiltà materiale; il cibo.

La polis di Sparta: caratteristiche della società

Atene e Sparta: caratteristiche e le differenze.

Aristocrazia e democrazia.

Sintesi sulle guerre persiane

Alessandro Magno, le conquiste e l'ellenismo

Le prime civiltà italiche

Gli Etruschi: la prima civiltà urbana in Italia

La fondazione di Roma e il periodo monarchico

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof. Luigi Barontini

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

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

DISCIPLINA: RELIGIONE

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

DOCENTE: BORCHI SIMONE

- Le domande dei giovani
- le grandi domande dell'uomo
- tra realtà e materiale e spirituale
- la ricerca di senso
- il senso del limite
- la dimensione religiosa
- rapporto tra fede e scienza
- fenomenologia delle religioni
- Mito, rito, simbolo
- questioni di attualità

Pistoia, 10 giugno 2024

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

DISCIPLINA: LINGUA INGLESE

LIBRO DI TESTO: Carla Leonard, "Identity - A2 to B1"

DOCENTE: Coppini Ilaria

Starter Unit:

- Be: all forms
- Question words
- Possessive adjectives
- Definite and indefinite articles
- Plurals
- This - that - these - those
- Possessive 's

Unit 1

- Bedroom furniture
- The house: rooms and furnitures
- Physical appearance
- There is - there are
- Some - any
- Prepositions of place
- Have got

Unit 2

- Daily routine
- Telling the time
- Everyday activities
- Present simple
- Prepositions of time
- Adverbs of frequency
- Expressions of frequency

Unit 3

- Free - time activities
- Personality adjectives
- Can: ability
- Adverbs of manner
- Verbs of preference + ing form

Unit 4

- Clothes and accessories

- Adjectives for clothes
- Present continuous
- Present simple vs present continuous
- Time expressions: present simple vs present continuous

Unit 5

- Food and drink
- Portions and containers
- Countable and uncountable nouns
- Some - any - no
- Much - many - a lot of / lots of - a few - few - a little - little

UdA:

- I periodo: Sicurezza sul luogo di lavoro - presentazione a gruppi sui PPE (Personal protective equipment)
- II periodo: Metrology - esercitazione sull'immagine di un quadrante di un autoveicolo con commento delle spie e le unità di misura ad esse collegate

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Coppini Ilaria

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMr 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

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

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: ESERCITAZIONI PRATICHE (TTRG)

Classe: 1[^]BMr

Anno Scolastico: 2023/2024

DOCENTE (ITP): Prof. Marcianò Ernesto

PROGRAMMA di ESERCITAZIONI PRATICHE SVOLTO NELLA CLASSE 1[^] BMr

**DISCIPLINA: LABORATORIO ESERCITAZIONI PRATICHE LIBRO DI TESTO: NESSUN TESTO ADOTTATO -
USO APPUNTI E DISPENSE**

Contenuti programma: Norme antinfortunistiche. Motori benzina e Diesel. Motori 2 e 4 tempi. Sistemi di alimentazione e distribuzione. Sistemi frenanti. Come comportarsi in officina. Ammortizzatori. Sistema di raffreddamento. Revisione dei veicoli, emissioni inquinanti. Composizione del motore termico. Manutenzione preventiva, tagliandi e revisione veicoli. Motori benzina e diesel. Veicoli ibridi e cenni su auto elettriche. Servizio alla clientela: predisposizione preventivo di riparazione.

Lavorazioni alle macchine utensili. Trattamento termico.

Esecuzione di perni e bulloni

Aggiustaggio Elementi di metallurgia.

Pistoia, 05 giugno 2024

Il Docente Prof. Ernesto Marcianò

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMr
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. Fabio Ceccarelli

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/diminuisce 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. Fabio Ceccarelli

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 BMR

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: 1BMR

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.

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMR
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.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMr ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica (TTRG)

LIBRO DI TESTO: Tecnica dell'automobile

DOCENTE: Prof. Recchia Roberto

DOCENTE TECNICO-PRATICO: Prof. Mangiapane Francesco

Modulo T1: Sicurezza e salute negli ambienti di lavoro (prima UDA Trasversale)

- Normativa sulla sicurezza
- Analisi delle misure di sicurezza per lavorare alle macchine utensili
- DPI previsti

Modulo T2: Metrologia (seconda UDA Trasversale)

- Sistemi di misura Internazionale
- Misure e relative tipologie di errori
- Calibri a corsoio + esercitazione pratica
- Micrometri + esercitazione pratica
- Comparatori
- Strumenti di controllo

Modulo T3: Processo di saldatura

- Generalità sul processo di saldatura
- Macchine e processi di saldatura autogena
 - Saldatura ossiacetilenica
 - Saldatura ad arco elettrico (TIG, MIG, MAG)
- Saldatura per punti
- Macchine e processi di saldatura eterogena

Modulo D1: Introduzione al disegno tecnico manuale

- Tipologie di fogli e linee
- Concetto di scala

- Proiezioni ortogonali di figure solide + esercitazioni pratiche
- Quotatura del disegno meccanico + esercitazioni pratiche

Modulo D2: Disegno tecnico sul software Autocad

- Introduzione al software Autocad
- Uso dei principali comandi base (linea, taglia, estendi, specchia, offset, copia ecc.)
- Esercitazioni su proiezioni ortogonali a partire da solidi in assonometria
- Esercitazioni su proiezioni ortogonali quotate

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.
Recchia Roberto

Prof.
Mangiapane Francesco

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMr 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. Francesco Mangiapane

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. Francesco Mangiapane

Gli Studenti:

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMR ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

LIBRO DI TESTO: LIBRO DI TESTO: Maria Rita Cattani, Diritto ed Economia.

Studenti cittadini per un mondo migliore, volume unico, Paravia, 2020

DOCENTE: RACHELE VATTONE AMORE

1) ORDINAMENTO GIURIDICO, I SOGGETTI E GLI OGGETTI DEL DIRITTO

1° Modulo: Principi generali del diritto

Caratteri distintivi delle norme giuridiche rispetto alle altre norme sociali; Caratteri delle norme giuridiche; Efficacia delle norme giuridiche; Interpretazione delle norme giuridiche; Partizioni del diritto; Fonti del diritto e organizzazione gerarchica

2° Modulo: Rapporto giuridico, soggetti e oggetti del diritto

Nozione di rapporto giuridico, distinzione tra diritti personali e diritti patrimoniali; Capacità giuridica e la capacità di agire, la capacità di agire limitata in favore di determinati minori, la capacità di intendere e di volere, gli incapaci di agire assoluti e relativi e la loro tutela; Rappresentanza giuridica; Associazioni e fondazioni; persone giuridiche ed enti di fatto; Beni mobili e beni immobili, beni privati e beni pubblici

2) STATO

1° Modulo: Elementi costitutivi dello Stato

Concetto di Stato ed elementi costitutivi: popolo, territorio e sovranità

2° Modulo: Forme di stato e forme di governo

Forme di Stato: Stato assoluto, Stato liberale; Stato socialista, Stato totalitario, Stato democratico; Forme di governo: Monarchia assoluta e costituzionale; Repubblica presidenziale, semipresidenziale, parlamentare

3) COSTITUZIONE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

1° Modulo: Dallo Statuto albertino alla Costituzione della Repubblica italiana

Differenze tra Costituzione italiana e Statuto Albertino; la nascita della Costituzione italiana; Caratteri e struttura principale della nostra Carta costituzionale

2° Modulo: Principi fondamentali della Costituzione (Educazione civica)

Principio democratico, principio pluralista, principio personalista, principio di uguaglianza formale e sostanziale, principio lavorista, principio di coesistenza pacifica con gli altri Stati: nello specifico artt: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11 e 12, cenni sugli artt. 6, 7 e 9

4) Sistemi economici e soggetti economici

1° Modulo: Sistema economico e origini storiche

Classificazione dei bisogni, dei beni e dei servizi; Nozione di sistema economico e problemi che lo caratterizzano; L'evoluzione del pensiero economico nel tempo: cenni; Il sistema capitalista, il sistema collettivista e l'economia mista: definizioni.

Pistoia, 10 giugno 2024

Prof.ssa Rachele Vattone Amore