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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE I DME ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: I DME

LIBRO DI TESTO: "Alzare lo sguardo" antologia per il biennio

DOCENTE: Elisa Cappellini

Grammatica

Approfondimenti grammaticali sui testi analizzati a lezione di ortografia, morfologia e sintassi.

Narrativa e scrittura

Il testo narrativo: i vari tipi di narratore, la focalizzazione, i personaggi, lo stile e il tempo della storia/del racconto.

Il riassunto: caratteristiche e fasi di elaborazione.

Il testo informativo espositivo: le caratteristiche e le varie tipologie.

Il commento ad un'opera letteraria.

Il testo descrittivo: la descrizione soggettiva e oggettiva.

Epica

Analisi grammaticale, testuale e commento dei brani selezionati dalla docente tratti dall'*Iliade* e dall'*Odissea*.

Uda "La sicurezza sui luoghi di lavoro"

elaborazione di un testo narrativo sull'argomento prendendo spunto dalla visione di due video selezionati dalla docente.

Uda "Misurando"

La misurazione del tempo nel testo narrativo e tecniche narrative.

Teatro

Le caratteristiche del teatro contemporaneo e sull'elaborazione del testo teatrale.

Pistoia, 10 giugno 2025

La docente Elisa Cappellini

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1DME ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Storia

LIBRO DI TESTO: *In viaggio con la storia: dalla preistoria all'anno Mille*

DOCENTE: Elisa Cappellini

La Preistoria

Le civiltà antiche

- le civiltà della Mesopotamia;
- l'antico Egitto;
- le civiltà del Mediterraneo Orientale;
- la civiltà cretese;
- la civiltà micenea.

La civiltà greca

- la nascita delle poleis: Sparta e Atene;
- le Guerre Persiane;
- la Guerra del Peloponneso;
- Alessandro Magno e le sue conquiste;
- i Diadochi e approfondimento sulla Biblioteca di Alessandria.

L'Italia prima di Roma:

- la civiltà etrusca.

La civiltà romana

- Il mito della fondazione di Roma;
- la monarchia a Roma e le prime istituzioni;
- lo scontro tra patrizi e plebei;
- l'espansione di Roma nella Penisola italiana;
- l'espansione di Roma nel Mediterraneo e le Guerre Puniche;
- i Gracchi;
- Mario e Silla e la Prima Guerra Civile;
- la dittatura di Silla e approfondimento sulla nascita delle dittature;
- il Primo triumvirato e la seconda Guerra Civile;
- il governo di Cesare e approfondimento sulle "Idi di Marzo"
- la fine della Repubblica.

Pistoia, 10 giugno 2025

Elisa Cappellini

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1DMe
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: **DIRITTO ED ECONOMIA**

LIBRO DI TESTO: Pietro Virgadamo, Carla Di Martino, Vito Pipitone, Esplorando il Diritto e l'Economia. Primo biennio. Volume unico, Cedam scuola, 2023

DOCENTE: **ALICE GIAMPAOLI**

ORDINAMENTO GIURIDICO, I SOGGETTI E GLI OGGETTI DEL DIRITTO

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

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 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

LO STATO

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

LA COSTITUZIONE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Dallo Statuto albertino alla Costituzione della Repubblica italiana Differenze tra Costituzione italiana e Statuto Albertino; Radici culturali della Costituzione italiana; Caratteri e struttura principale della nostra Carta costituzionale

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

SISTEMI ECONOMICI E SOGGETTI ECONOMICI

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 2025

Prof.ssa Alice Giampaoli

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1DMe ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Lingua inglese

LIBRO DI TESTO: *Identity*. Carla Leonard, Oxford University Press

DOCENTE: Benedetta Franchi

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 • 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

UdA

How to measure
Safety at work

Pistoia, 10 giugno 2025

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

PROGRAMMA CLASSE 1DME ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: **Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni Pratiche**

LIBRO DI TESTO: Carlo Ferrari - Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni vol.1 – editrice San Marco

DOCENTE: **Filippo Fedi**

UDA 1. SICUREZZA:

Legislazione antinfortunistica. D.Lgs 81/2008. Fattori di rischio e regole di comportamento. Pericoli e rischi. Rischio Fisico (rumore, vibrazione e inquinamento). Rischio Elettrico. Sicurezza nella scuola. Studenti – lavoratori. Dispositivi di protezione

UDA 2. SICUREZZASPECIFICA DEL LABORATORIO ELETTRICO-ELETTRONICO:

Regolamento del laboratorio elettrico. Rispetto delle regole per l'uso di sorgenti di alimentazione elettrica. Informazione, formazione e addestramento sull'uso delle attrezzature. Modalità di prova e collaudo delle esercitazioni realizzate.

UDA 3. GRANDEZZE ELETTRICHE E STRUMENTI DI MISURA:

Tensione, corrente, resistenza. Relazioni che esistono tra V , I , R . Legge di Ohm. Resistenze serie e parallelo. Circuiti equivalenti. Grandezze e unità di misura. Multipli e sottomultipli. Misurazione in laboratorio di tensione e corrente. Partitore di tensione. Strumenti analogici e digitali. Multimetro digitale. Generatore stabilizzato. Breadboard.

UDA 4. ELEMENTI DI UN IMPIANTO CIVILE:

Cenni su principali tipologie di produzione e distribuzione dell'energia elettrica. Fornitura elettrica civile. Valori nominali di tensione. Conduttori. Tubi guidacavo,

scatole di derivazione e portafrutti. Morsetti, spine e principali prese. Apparecchiature di comando. Interruttore unipolare e bipolare. Deviatore. Invertitore. Pulsanti. Suonerie e trasformatore, ronzatori, relè bistabile, relè monostabile. Temporizzatore per luci scale.

UDA 5. SCHEMI ELETTRICI:

Rappresentazione grafica dell'impianto. Simboli normalizzati. Tipologie di schema elettrico. Schema funzionale. Schema di principio o di montaggio. Schema topografico o planimetrico

UDA 6. ESERCITAZIONI DI LABORATORIO:

Circuiti con studio dello schema funzionale, planimetrico e di montaggio del diagramma di lavoro, con collaudo e ricerca guasti.

- impianto accensione di due lampade;
- impianto con interruttore generale bipolare e interruttore unipolare
- impianto con gruppi di lampade comandati da deviatori
- comando di luce da tre posizioni
- comando suoneria
- comando luci con relè passo-passo con funzione di interruttore
- comando luci con relè monostabile con auto ritenuta
- comando temporizzato per luci scale
- comando luce con interruttore e dimmer

Pistoia, 10 giugno 2025

Il Docente
Prof. Filippo Fedi

Gli Studenti

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: Tutti i colori della Matematica VOL.1 (L. Sasso, V. Abate)

DOCENTE: Leonardo Benedetti

Algoritmi e loro risoluzione.

Gli insiemi numerici N , Z , Q , R : definizioni, proprietà, operazioni.

Rapporti, proporzioni e percentuali.

Monomio e sue caratteristiche.

Polinomio e sue caratteristiche.

Operazioni tra monomi e polinomi.

Potenze e prodotti notevoli.

Equazioni numeriche di 1° grado.

Disequazioni numeriche di 1° grado (cenni).

Introduzioni alle funzioni (cenni).

Pistoia, 10 giugno 2025

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1DME
ANNO SCOLASTICO 2024 – 2025**

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

- 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
- Ecoreati ed ecomafie

- Il caso della “Terra dei fuochi”
- Il caso di Chernobyl e Fukushima

Un mondo di persone

- La demografia e la crescita della popolazione
- Le migrazioni

Pistoia, 06.06.2025

Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1DME
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Insegnamento Religione Cattolica

LIBRO DI TESTO: Il Coraggio della Felicità (Bibiani, Forno, Solinas. Ed.SEI)

DOCENTE: Prof. Giunta Martino

- La religione a scuola;
- Saper conoscere se stessi;
- Imparare a conoscere se stessi nella società in cui viviamo: scelte importanti;
- Riconoscere l'Altro/altro nella propria vita;
- Il senso religioso dell'uomo;
- Fare scelte consapevoli;
- Riconoscere e vivere la propria felicità;
- Prendere consapevolezza delle proprie azioni per un quieto vivere nella società;
- Il bullismo e il cyberbullismo: attori, motivi e modalità.

Pistoia, 10 giugno 2025

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1DMe
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

LIBRO DI TESTO: *Studiamo la Fisica (Edizione bianca)*– G. Ruffo, N. Lanotte-Ed. Zanichelli

DOCENTE: MARIANNA TERLIMBACCO

CODOCENTE: ALESSANDRO BERTI

Programma Svolto:

Unità 1 – LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE: Introduzione alla fisica - Le unità di misura ed il Sistema Internazionale - Le grandezze fisiche e la loro misura – Le grandezze fisiche derivate (multipli e sottomultipli delle unità di misura) – Equivalenze - La misura di lunghezze, aree e volumi - Massa e densità - La notazione scientifica - L'incertezza di una misura, il valore medio, l'Errore Assoluto e Relativo, Errore percentuale – Definizione di portata e sensibilità di uno strumento, campo di misura ed errore della misura – Il calibro ed il micrometro: come leggerli e come utilizzarli.

Unità 2 – RELAZIONI DI DIPENDENZA TRA GRANDEZZE: La rappresentazione di dati e fenomeni: i grafici cartesiani - Proporzionalità diretta e correlazione lineare - Proporzionalità quadratica - Proporzionalità inversa con relazioni corrispondenti.

Unità 3 - LA SICUREZZA SUL LAVORO (UDA Interdisciplinare): Lavorare in sicurezza D.ls 81/08 - Lavori di gruppo che hanno come oggetto di applicazione l'Analisi di situazioni sbagliate sui luoghi di lavoro che fanno variare il valore della valutazione del rischio o calcolo percorso vie di esodo in caso di emergenza o calcolo di max affollamento apprezzabile in ambienti di lavoro per lavorare in sicurezza o calcolo delle distanze ed elenco dei DPI e DPC per lavorare in sicurezza.

Unità 4 – LE FORZE ED I VETTORI: Definizione di forza - Le grandezze vettoriali e le grandezze scalari - Gli spostamenti e i vettori – Le operazioni sui vettori – Metodo punta coda e metodo Parallelogramma - Scomposizione grafica dei vettori lungo gli assi cartesiani (seno e coseno di un angolo).

Unità 5 – EQUILIBRIO DELLE FORZE: La forza peso - La forza di attrito radente statico e dinamico - Le Forze ed il piano inclinato - La forza elastica (Legge di Hooke) – Equilibrio delle forze agenti su un corpo – Definizione di dinamometro, principio di funzionamento, come sceglierlo e come utilizzarlo.

Unità 6 – LA METROLOGIA (UDA Interdisciplinare): Lavoro individuale che ha come finalità la misurazione di un fabbricato e/o oggetto riportato su AutoCAD o su tavola specificando l'unità di misura, la scala del disegno e la misura reale (quote).

Unità 7 – ENERGIA E LAVORO: Le forze e il lavoro, definizione di Lavoro e le sue applicazioni – Lavoro su piano inclinato.

Pistoia, 10 giugno 2025

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 DME

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

LIBRO DI TESTO: **Professione Sport-Edizione Arancione- Zocca, Ed. D'Anna**

DOCENTE: Prof. STANGA GIUSEPPE

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO

- 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;
- 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, calcio a 5, tennis tavolo) 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 2025

Il Docente
Prof. Stanga Giuseppe

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1DME

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

LIBRO DI TESTO: APPLIWARE - CAMAGNI P., NIKOLASSY R - HOEPLI

DOCENTE: Prof.ssa PIPPI ELENA

CODOCENTE: Prof. MOLINARO FRANCESCO

ARGOMENTI TRATTATI:

1) Software di videoscrittura (Documenti Google):

- Formattazione di un documento
- utilizzo e modifica degli stili
- inserimento delle didascalie di immagini e tabelle
- creazione tabelle
- spaziatura tra le righe.
- inserimento link

2) Software di calcolo elettronico (Fogli Google)

- Tabelle: inserimento formule matematiche con riferimenti relativi e assoluti;
- Grafici: creazione di istogrammi e grafici a torta basati su tabelle;
- Funzioni trattate: SOMMA, SOTTRAZIONE, DIVISIONE, MOLTIPLICAZIONE, MEDIA, MAX, MIN, [SOMMA.SE](#), [CONTA.SE](#), CERCA.X, SE.
- Formattazione condizionale.

3) Software per la creazione di presentazioni multimediali (Presentazioni Google)

- Caselle di testo
- inserimento immagini, animazioni e transizioni
- creazione di link interni al documento e inserimento link esterni al documento.

4) Sicurezza nei luoghi di lavoro

- I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) e i Dispositivi di Protezione Collettiva (DPC)
- La segnaletica
- Danno, Pericolo e Rischio (generico e specifico)
- Rischi specifici (incendio, chimico, fisico, elettrico, meccanico)
- Le figure della sicurezza

5) I sistemi di numerazione

- Sistemi decimale, binario, esadecimale
- Conversioni tra i vari sistemi di numerazione

6) **Architettura del computer:** monitor, tastiera, mouse, torre del computer, periferiche I/O e principio di funzionamento, tipologie di memoria

7) **Principi di informatica:** differenze tra hardware e software, scorciatoie da tastiera (Ctrl+C, Ctrl+V, Ctrl+Z, ecc.).

Pistoia, 10.06.2025

Prof.ssa Pippi Elena
Prof. Molinaro Francesco

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: **Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica**

LIBRO DI TESTO:

DOCENTE: Tonetto Massimo

CODOCENTE: Ferrali Daniele

Richiami di geometria: perimetro , area e volume per le forme fondamentali.

Orientando il corso verso una attività più prettamente elettrica è stato svolto il seguente programma:

Grandezze elettriche fondamentali:

Tensione Volt

Corrente Ampere

Resistenza Ohm

Relazione di queste grandezze tramite la prima legge di Ohm:

$$R = V / I$$

Utilizzo del tester per lettura delle tre grandezze fondamentali

Seconda legge di Ohm:

$$R = r (L / S)$$

Circuiti semplici

Diodo curva semplificata

Relazione con la legge di Ohm

Circuiti semplici

Cenni di attuatori:

Motori asincroni trifasi

Motori passo passo

Cenni di circuiti; driver con attuatori

Test per bontà motori asincroni trifase:

Bilanciamento fasi

Isolamento fasi verso massa

Libertà meccanica albero

Montaggio inverter con motore asincrono:

Accensione

Spegnimento

Laboratorio:

Introduzione a AutoCAD e al CAD

- Cos'è un software CAD
- Interfaccia di AutoCAD: barra degli strumenti, area di disegno, riga di comando, proprietà

Gestione dei file su computer e in AutoCAD

- Creazione, salvataggio e apertura dei file .dwg

Comandi base di disegno

- **LINEA**: disegno di segmenti
- **POLILINEA**: differenza rispetto alla linea semplice
- **CERCHIO**: modalità di inserimento (centro + raggio, 2 punti, 3 punti)
- **ARCO**: modalità principali (inizio, centro, fine; inizio, fine, angolo; etc.)
- **RETTANGOLO**: opzione utile da introdurre insieme a LINEA e PLINE

Comandi di modifica

- **OFFSET**: creazione di copie parallele a distanza definita
- **COPY, MOVE, ROTATE, SCALE**
- **ARRAY (SERIE)**: serie rettangolari e polari

Uso dei layer

- Concetto di layer (strati)
- Creazione e gestione dei layer (colori, tipo di linea, blocco)

Quotatura

- **DIM**: quotatura lineare

Pistoia, 10 giugno 2025