

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

## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 BMr ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

**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
- Giving directions

#### Approfondimenti

- Visione in lingua originale con annesso approfondimento e attività correlate dei film appartenenti al franchise "Hunger Games"

#### 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

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

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

DISCIPLINA: **DIRITTO ED ECONOMIA**

LIBRO DI TESTO: ESPLORANDO IL DIRITTO E L'ECONOMIA + EBOOK -  
VOLUME UNICO + EBOOK - VIRGADAMO P PIPITONE V DI MARTINO C -  
Cedam

DOCENTE: Prof.ssa Nunzia GAUDIANO

**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, 10.06.2025

Prof.ssa Nunzia Gaudiano



## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMr ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Laboratorio di esercitazioni pratiche

LIBRO DI TESTO: Dispense ed appunti (nessun testo)

DOCENTE: Marta Novelli

- 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)
  - Norme di comportamento in officina
  
- Strumenti di misura e controllo:
  - Portata e sensibilità degli strumenti di misura
  - Lettura del calibro a corsoio ventesimale e cinquantessimale
  - Spiegazione teorica con visione di: comparatore, blocchetti Johnson, calibro a forcella, calibro a tampone, contafiletti
  
- Lavorazioni al banco:
  - Tracciatura con truschino, uso di righe, bulino e tracciatore
  - Filettatura: scelta punta in relazione al foro filettato da eseguire. Uso mandri e mandri per filettare
  - Uso del trapano a colonna: progettazione ed esecuzione piastrina forata con filettature
  
- Lavorazioni alle macchine utensili:
  - Lettura, comprensione ed esecuzione cartellino per ciclo di lavorazione
  - Smontaggio e manutenzione del mandrino autocentrante del tornio
  - Esecuzione parti meccaniche con tornitura cilindrica (gradini e spallamenti, gole, godronature)
  
- Motoristica e manutenzione:
  - Motori a combustione interna: differenza tra benzina e diesel, studio del funzionamento dei 2 e 4 tempi
  - Smontaggio e rimontaggio motori
  - Tipologie di manutenzione con differenze e caratteristiche
  - Manutenzione, tagliando e revisione veicoli

- Saldatura:
  - Ossiacetilenica:
    - teoria con caratteristiche generali.
    - esercitazione di laboratorio con esecuzione pezzi con bagno di fusione e unione piastrene con materiale d'apporto



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO  
P  
ER AGRICOLTURA, AMBIENTE, ARTIGIANATO, BENESSERE E INDUSTRIA  
"BARONE C. de FRANCESCHI – A. PACINOTTI"



Codice MIUR PTR010008 – Codice Fiscale 80008750475

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 1<sup>^</sup>BMR  
ANNO SCOLASTICO 2024/2025

DISCIPLINA: MATERIA ALTERNATIVA  
DOCENTE: FIORINI ANNA  
LIBRO DI TESTO: NESSUNO

AREA TEMATICA 7: Informarsi. Avvicinare i ragazzi alla lettura dei maggiori quotidiani anche in formato digitale per favorire la crescita di uno spirito individuale su ciò che accade nel mondo.

- 1) DIFFERENZA TRA NOTIZIA, OPINIONE E PUBBLICITA'
- 2) PRESENTAZIONE DEI PRINCIPALI QUOTIDIANI ITALIANI CARTACEI E ONLINE
- 3) ANALISI DELLE PRIME PAGINE DI DIVERSI QUOTIDIANI
- 4) CONFRONTO DI UNO STESSO FATTO RACCONTATO DA TESTATE DIVERSE
- 5) LETTURA ONLINE
- 6) SOCIAL MEDIA

PISTOIA 10/06/2025

IL DOCENTE  
PROF.SSA FIORINI ANNA



**I.P.S.A.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"**  
**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1<sup>^</sup>BMr**

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: ITALIANO

LIBRO DI TESTO: COZZI FEDERICO "ALZARE LO SGUARDO UNICO EDIZIONE COMPATTA FELTRINELLI"

DOCENTE: SILVIA ORLANDINI

**MODULO 1: IL TESTO NARRATIVO LETTERARIO**

La struttura del racconto: la suddivisione in sequenze, tipologia di sequenze: narrative, descrittive, dialogate e riflessive, la fabula e l'intreccio

I personaggi: la gerarchia e i ruoli, i vari tipi di presentazione e caratterizzazione, il ritratto a tutto tondo, personaggi statici e dinamici

Lo spazio e il tempo: la descrizione dello spazio (funzioni e linguaggio), la dimensione temporale e il ritmo del racconto

La voce narrante, il punto di vista e lo stile: i diversi tipi di narratore e di focalizzazione, le forme del discorso e i fattori che influenzano lo stile.

Tema e messaggio

Testi letti e analizzati:

G. Maupassant, *La collana*

I. Calvino, *La fermata sbagliata*

G. Arpino, *La dama dei coltelli*

K. Follet, *Lucy*

**MODULO 2: IL GENERE DELLA NARRAZIONE**

Il racconto di intrattenimento

La classificazione dei generi letterari attraverso la lettura integrale a piccoli gruppi di un romanzo rappresentativo:

La fiaba: la fiaba di Cenerentola nel mondo;

L'avventura: J. Conrad, *Cuore di tenebra*;

Il giallo: A. Christie, *Dieci piccoli indiani*;

La fantascienza: R. Bradbury, *Fahrenheit 451*;

Il fantasy: J.R.R. Tolkien, *Lo Hobbit*;

Il racconto introspettivo

Le tecniche narrative

Le caratteristiche del diario

Testi:

G. Berto, *Esami di maturità*

J. Joyce, *Eveline*

### **MODULO 3: L'EPICA**

Il mito: caratteristiche principali

Le divinità dell'Olimpo

Testi:

E. Cantarella, *Europa e il toro*

E. Cantarella, *Pasifae e il Minotauro*

E. Cantarella, *Arianna*

*La mela della Discordia.*

*L'Epica classica: Iliade e Odissea. Stile formulare, caratteristiche, temi, lettura del Proemio dei due poemi epici.*

### **MODULO 4: LE ABILITÀ PER COMUNICARE**

Usi e meccanismi della lingua parlata

Strategie e tecniche d'ascolto

Strategie per prendere appunti

Strategie e tecniche dell'esposizione orale

Strategie e tecniche di lettura

Le fasi del processo di scrittura

Completezza, coerenza e coesione testuali

Il riassunto

Il testo descrittivo

Il testo narrativo

### **MODULO 6: RIFLESSIONE SULLA LINGUA**

Fonologia e ortografia

La sillaba e l'accento

L'elisione, il troncamento e l'apocope

La punteggiatura: i segni di interpunzione e i segni grafici

Morfologia

Il verbo: i tempi, i modi, la persona e il numero, verbi transitivi e intransitivi, i verbi attivi, passivi e riflessivi, l'uso dei modi e dei tempi verbali.

Il nome: significato, forma e struttura

L'articolo: determinativo, indeterminativo e partitivo

L'aggettivo: qualificativo (genere, numero e gradi), determinativi (possessivi, dimostrativi, indefiniti, numerali, interrogativi ed esclamativi).

Il pronome: i pronomi personali soggetto e complemento, i pronomi dimostrativi, i pronomi relativi e misti.

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof./Prof.ssa

Silvia Orlandini

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMr ANNO SCOLASTICO 2024-2025

Disciplina: MATEMATICA

Libro di Testo: TUTTI I COLORI DELLA MATEMATICA Vol. 1 + Quaderno 1 + eBook.

Autori: SASSO L. e ABATE V. - Editore: PETRINI

Docente: PELAGGI DAVIDE

### Numeri Interi, Numeri Naturali e Relativi

- L'insieme dei numeri naturali  $N$ .
- Le quattro operazioni in  $N$ .
- Le potenze e le espressioni in  $N$ .
- Multipli e divisori.
- L'insieme dei numeri relativi  $Z$ .
- Le quattro operazioni in  $Z$ .
- Le potenze e le espressioni in  $Z$ .

### Frazioni

- Calcoli con frazioni.
- Rappresentazione di frazioni con numeri decimali.
- Rapporti, proporzioni e percentuali.

### Numeri Razionali e Introduzione ai Numeri Reali

- L'insieme dei numeri razionali  $Q$ .
- Le quattro operazioni in  $Q$ .
- Le potenze e le espressioni in  $Q$ .
- Introduzione numeri reali  $R$ .

### Insiemi e Logica

- Gli insiemi e le loro rappresentazioni.
- I sottoinsiemi.
- Operazioni fra insiemi.
- La logica delle proposizioni.

### Introduzione al Calcolo Letterale e Monomi

- Ruolo delle lettere ed espressioni algebriche.
- I monomi.
- Monomi simili
- Operazioni tra monomi.
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi.

### Polinomi

- I Polinomi.
- Operazioni tra polinomi.
- Potenze di Polinomi.
- Prodotti notevoli.

# Equazioni di Primo Grado

- Introduzione alle equazioni.
- Principi di equivalenza e teorema del trasporto per le equazioni.
- Equazioni numeriche intere di primo grado.

# Disequazioni di Primo Grado

- Disuguaglianze numeriche.
- Introduzione alle disequazioni.
- Principi di equivalenza e teorema del trasporto per le disequazioni.
- Disequazioni numeriche intere di primo grado.

# Funzioni.

- Introduzione alle funzioni.

# Statistica

- Introduzione alla statistica.
- Caratteristiche Qualitative e Quantitative.
- Frequenza assoluta, relativa e percentuale.
- Istogramma e areogramma.
- Media, moda e mediana.

# UDA

- Sicurezza.
- Metrologia.

# Educazione Civica

- Salute e statistica. Analisi della salute della popolazione da un punto di vista statistico:
  - Analisi dei dati.
  - Rappresentazioni grafiche dei dati.

Pistoia, 10 Giugno 2025

---

(Prof. Pelaggi Davide)

---

(Studente)

---

(Studente)

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMR  
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
- Le lingue del mondo
- Le religioni del mondo
- L’urbanizzazione

### **Le attività economiche, PIL e occupazione nel mondo**

- Settore primario
- Settore secondario
- Settore terziario
- Settore terziario avanzato

Pistoia, 27.05.2025

Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

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

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

**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 2025

**FIRMA DOCENTE**

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

DISCIPLINA: Scienze Integrate

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

DOCENTE: Prof.ssa Vezzosi Sara

CODOCENTE: Prof. Malentacchi Julio

**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: RELAZIONI DI DIPENDENZA TRA GRANDEZZE**

- La rappresentazione di dati e fenomeni: i grafici cartesiani
- Le grandezze direttamente ed inversamente proporzionali

**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).

**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 di una stanza reale e disegno della planimetria in scala 1:20, con indicazioni inerenti alla portata e alla sensibilità degli strumenti di misura e valutazione dell'errore di misura.

### **ESPERIENZE DI LABORATORIO**

Utilizzo degli strumenti di misura: Metro, calibro, bilancia, dinamometro, cilindro graduato

Determinazione della costante K di una molla (Legge di Hooke)

Dimostrazione del Principio di Archimede

Pistoia, 10 giugno 2025

Il docente  
Prof.ssa Vezzosi Sara

Il codocente  
Prof. Malentacchi Julio

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 BMR**

**ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

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

DOCENTE: DIMILTA LORENZO

### **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, 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 2025

Il Docente  
Prof. Dimilta Lorenzo

**I.P.S.A.A.A.B.I "BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI"  
PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1<sup>^</sup>BMR**

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: STORIA

LIBRO DI TESTO: IN VIAGGIO CON LA STORIA, LUNARI M., ZANICHELLI

DOCENTE: SILVIA ORLANDINI

**MODULO 1: LA PREISTORIA E LE CIVILTÀ DELL'ANTICO ORIENTE**

Prima della storia: la comparsa dell'uomo, il Paleolitico e il Neolitico

La rivoluzione neolitica

Civiltà urbana e origine dello Stato: i Sumeri

Accadi, Babilonesi, Ittiti e Assiri

L'antica civiltà egizia: la società e la religione, il sistema politico e burocratico, la scrittura

Splendore e decadenza della civiltà egizia

Gli Ebrei: il popolo di Dio

I Fenici: marinai, mercanti e produttori

**MODULO 2: LA CIVILTÀ GRECA**

Creta: la civiltà minoica

La civiltà micenea

Cultura e mentalità della civiltà greca

La polis: la città-stato greca

L'espansione coloniale

L'identità ellenica

Sparta: il modello oligarchico e guerriero

Atene: dall'aristocrazia alla tirannide

Atene: verso la democrazia

L'impero persiano

Le guerre persiane

L'età classica

La cultura greca

La crisi della civiltà greca: la guerra del Peloponneso

L'impero macedone: Filippo II, Alessandro Magno e i regni ellenistici

L'età ellenistica

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof./Prof.ssa

Silvia Orlandini

## **PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BMR**

### **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. FERRALI DANIELE

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. Ferrali Daniele

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

DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

LIBRO DI TESTO: Disegno Tecnico e Meccanico, Editrice La Scuola DOCENTE:  
Cristofani Lorenzo

CODOCENTE: Frosini Pierpaolo

**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. Piano di emergenza.

**Disegno tecnico e meccanico.** Norme UNI, formato dei fogli, cartiglio e tipologia di linee; proiezioni ortogonali di poliedri regolari e supporti forati; sezioni e componenti non sezionabili; quotatura in serie, in parallelo e mista; rappresentazione convenzionale di organi filettati; conicità. 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, layer).

**Metrologia e strumenti di misura.** Grandezze fondamentali e unità di misura nel SI, multipli e sottomultipli, equivalenze e conversioni. Architettura, approssimazione e letture di misure con: calibro a corsoio decimale, ventesimale e cinquantalesimale, comparatore universale e alesometro, micrometro. Letture con calibro ventesimale. Portata e campo di misura, concetto di precisione e accuratezza. Chiave dinamometrica e momento di serraggio. Multimetro e misure di resistenza, tensione, intensità di corrente e calcolo di potenza dissipata per effetto Joule.

**Motoristica.** Corsa, alesaggio, calcolo di cilindrata; motori quadri, superquadri e quadri; distribuzione con alberi a camme. Architettura e funzionamento (fasi) dei mci 2T, 4T, benzina e Diesel; rapporto volumetrico di compressione; kit frizione, cambio manuale e sequenziale; rapporto stechiometrico di combustione. Curve coppia, potenza, consumi e rpm. Disposizione dei cilindri. Pneumatici: componenti e dimensioni, marcatura e lettura dei segni sul fianco.

Pistoia, 4 giugno 2025

Proff.

Gli Studenti