

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE I CMR ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: I CMR

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 1CMR 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 terza guerra civile e il Secondo triumvirato;
- la fine della Repubblica.

Pistoia, 10 giugno 2025

Elisa Cappellini

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CMr
ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Inglese

LIBRO DI TESTO: Identity - What's your story?, Carla Leonard, Oxford University Press

DOCENTE: Cecilia Cantini

Starter

- Presentation
- Countries and nationalities
- Personal pronouns
- The alphabet
- Verb to be
- Wh- question words
- Possessive adjectives and pronouns
- Definite and indefinite articles
- Plural nouns
- This/that/these/those
- Ordinal numbers
- Possessive case
- Dates
- Whose
- Classroom objects and language
- Imperative
- Object pronouns
- Functions: asking for and giving personal information, telling the time

Unit 1 – It's all about me!

- There is/there are
- Bedroom furniture
- Some e any
- Prepositions of place
- Verb have got
- Functions: Describing people (physical appearance), Making a description, talking about possession

Unit 2 – Live and learn!

- My Daily Routine
- Present simple
- Prepositions of time
- Adverbs and expressions of frequency
- Functions: talking about the daily routine

Unit 3 – I love it!

- Verbs play, do, go

- Modal verb can/can't
- Adverbs of manner
- Verbs of like and dislike: like/love/hate/don't mind/can't stand/enjoy + ing form
- Functions: talking about abilities, talking about free time

Unit 4 – Look at me!

- Clothes and accessories
- Present continuous
- Describing pictures
- Present simple vs Present Continuous
- Shops

Civiltà:

- The UK: Scotland, England, Wales and Northern Ireland
- London
- Education in England and in the USA

UdA svolte:

- Safety at work
- Metrology

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof.ssa Cecilia Cantini



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CMr
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 cinquantesimale
 - 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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CMr
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 1CMR ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: Tutti i colori della matematica – Edizione PRO – Volume 1 +
Quaderno 1 – Autore: L. Sasso, V. Abate – Editore: Petrini

DOCENTE: Xhaferi Merita

1. Numeri naturali: \mathbf{N}

- Il calcolo con i numeri naturali: le quattro operazioni e le loro proprietà.
- Le potenze in \mathbf{N} e le loro proprietà.
- Multipli e Divisori.
- I criteri di divisibilità, definizione dei numeri primi, scomposizione in fattori primi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo.
- Espressioni in \mathbf{N} : precedenza tra operazioni e parentesi.

2. Numeri interi: \mathbf{Z}

- Definizione, le quattro operazioni in \mathbf{Z} .
- Le potenze in \mathbf{Z} e le loro proprietà.
- Le espressioni in \mathbf{Z} .

3. Numeri Razionali: \mathbf{Q}

- Definizione delle frazioni, rappresentazione su una retta orientata.
- La proprietà invariantiva, confronto tra frazioni e frazioni equivalenti.
- Riduzione di una frazione ai minimi termini.
- Il calcolo con le frazioni: le quattro operazioni.
- Le potenze tra frazioni e le loro proprietà.
- Espressioni con i numeri frazionari.
- Rappresentazioni di frazione tramite numeri decimali.
- Conversione da numeri decimali a frazioni.
- Rapporti, proporzioni e percentuali.
- Dalle frazioni ai numeri razionali, rappresentazione su una retta orientata.
- Operazioni con i numeri razionali, le potenze e le loro proprietà.

4. "La sicurezza sui luoghi di lavoro" (Uda Multidisciplinare)

5. Monomi

- Definizione di espressione algebrica.
- Introduzione dei monomi, definizione, forma normale di un monomio, monomi simili, uguali, opposti.
- Gradi di un monomio: rispetto ad una variabile e complessivo.
- Le operazioni con i monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione. La potenza di un monomio.
- La riduzione dei termini simili.
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi.
- Espressioni con i monomi.

6. Polinomi

- Definizione di polinomio, la forma normale.
- Gradi di un polinomio: rispetto ad una variabile e complessivo.
- Le operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione di un polinomio per un monomio e di un polinomio per un polinomio, divisione di un polinomio per un monomio.
- Espressioni con i polinomi.
- Prodotti Notevoli: il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, il quadrato di un binomio, il quadrato di un trinomio.
- Espressioni contenenti i prodotti notevoli.
- Risoluzioni di problemi geometrici e di vario genere con l'utilizzo del calcolo letterale.

7. Metrologia (UDA Multidisciplinare)

8. Introduzione alle equazioni di 1° grado

- Introduzione alle equazioni, le soluzioni di un'equazione.
- Equazioni determinate, impossibili, indeterminate e le identità.
- Le equazioni equivalenti, i principi di equivalenza delle equazioni.
- La forma normale e il grado di un'equazione.
- Equazioni di primo grado in una incognita.
- Risoluzione di una equazione di primo grado.
- Risoluzione di semplici problemi di primo grado.

9. Disequazioni numeriche di 1° grado

- Introduzione alle disequazioni, le soluzioni di una disequazione.
- Le disequazioni equivalenti, i principi di equivalenza per le disequazioni.
- La forma normale e il grado di una disequazione.
- Le disequazioni numeriche di 1° grado.
- Risoluzione di una disequazione numerica di primo grado.

10. Funzioni

- Introduzioni alle funzioni. Dominio e codominio.
- Le funzioni reali di variabile reale.
- Il piano cartesiano e il grafico di una funzione.
- Funzioni di proporzionalità diretta, inversa e quadratica.

Pistoia, 10 giugno 2025

La Docente
Prof.ssa Xhaferi Merita

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

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

DISCIPLINA: MATERIA ALTERNATIVA ALL'IRC

LIBRO DI TESTO: Non previsto

DOCENTE: Lisa Vezzani

AREA TEMATICA 1: "Educazione ad un uso responsabile della rete"

- La società digitale: evoluzione di Internet e del Web.
- Il problema dell'attendibilità della certificazione delle fonti digitali, imparare a selezionare le fonti.
- Bullismo e cyberbullismo.

AREA TEMATICA 2: "Educazione alla legalità e alla cittadinanza attiva"

- Favorire la formazione di una coscienza morale e civile.
- Analizzare problematiche sociali del nostro tempo (la lotta contro la violenza sulle donne, il contrasto al fenomeno mafioso etc...).

AREA TEMATICA 3: "Costituzione e cittadinanza europea"

- Approccio civico-istituzionale per la conoscenza della situazione europea.

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof.ssa Lisa Vezzani

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

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 CMR
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 1CMr
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: JULIO MALENTACCHI

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 e/o pezzo meccanico riportato su AutoCAD o su tavola specificando l'unità di misura, la scala del disegno e la misura reale.

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 CMr

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

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

DOCENTE: Piero PICCHI

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, pallacanestro e calcio a 5, tecniche tattiche regolamenti e organizzazione di gioco di pallacanestro, pallavolo, pallamano e calcio a 5
- teoria tecnica e didattica di alcune discipline di atletica leggera.
- 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, e calcio a 5, tennis da 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. Piero PICCHI

**I.P.S.A.A.A.B.I “BARONE C. DE FRANCESCHI – A. PACINOTTI”
PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2024/2025**

Prof: Gargano Gerardo

Materia: Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche

Classe: 1Cmr

MODULO 1

CONTENUTI	<p style="text-align: center;">Antinfortunistica: UDA 1</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 Norme antinfortunistiche da rispettare durante le attività dei laboratori. Dispositivi di Protezione Individuale DPI• I ruoli e le figure professionali previste in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro. Il calcolo del rischio. Rischio elettrico, rischio rumore, rischio incendio, rischio movimentazione manuale dei carichi, rischio microclima.• Altri rischi specifici in funzione della mansione del singolo lavoratore.
-----------	---

MODULO 2

CONTENUTI	<p style="text-align: center;">Disegno Tecnico e Meccanico: : UDA 2</p> <ul style="list-style-type: none">• Generalità sul disegno tecnico.• Gli strumenti operativi.• La corretta grafia nel disegno.• Le viste in proiezioni ortogonali.• Normativa e generalità del disegno tecnico, finalità dello stesso in officina di produzione meccanica.• Esercitazione eseguita a mano di alcuni solidi semplici.• Quotatura, finalità della stessa nel disegno meccanico.• Il concetto e la finalità della sezione nel disegno.• Rilievo dal vero di manufatti meccanici semplici con l'ausilio del calibro, uso della minuta eseguita a mano e restituzione su foglio da disegno. Rappresentazione convenzionale degli organi filettati.• Designazione e rappresentazione grafica.
-----------	---

MODULO 3

CONTENUTI

Tecnologia:

- Classificazione dei materiali
- Materiali naturali, modificati e artificiali,
- Materiali metallici e non metallici,
- Miscugli e leghe
- Proprietà caratteristiche dei materiali.
- Proprietà chimiche: Ossidazione e Corrosione,
- Proprietà fisiche: Temperatura di fusione; massa volumica, cap. termica massica,
- Proprietà meccanica: Resistenza alla deformazione, Resilienza, Durezza, Prova di trazione statica.
- Proprietà tecnologica: saldabilità, truciolabilità, plasticità, malleabilità, duttilità, estrudibilità, imbutibilità, piegabilità.

Pistoia 10-06-2025

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1CMR

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