

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMr
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: Inglese

LIBRO DI TESTO: Identity – What's your story?, Carla Leonard, Oxford

DOCENTE: Cecilia Cantini

Revision:

- Personal pronouns
- Verbs to be / have got
- Wh- question words
- Possessive adjectives and pronouns
- Definite and indefinite articles
- Plural nouns
- This/that/these/those
- Ordinal numbers
- Possessive case
- Dates
- Whose
- Imperative
- Object pronouns
- Present Simple
- Present Continuous
- Present Simple vs Present Continuous
- My Daily Routine
- Prepositions of time
- Adverbs and expressions of frequency
- Verbs of like and dislike

Unit 5 – Food for thought!

- Vocabulary: food and drinks
- Countable and uncountable nouns
- Some/any/no
- Much/many/a lot of/lots of/a few/a little
- Portions and containers
- Asking for and giving directions

Unit 6 – We are family!

- Past simple: verbs to be/have got/can
- Vocabulary: jobs
- Past Simple: regular and irregular verbs

- Past time expressions
- Functions: talking about the past

Unit 7: Home sweet home!

- Vocabulary: parts of the house and house furniture
- Functions: describing my house
- Past Continuous
- Past Simple vs Past Continuous
- Sequencers (first, then, after that, finally, in the end)

Unit 8: Our beautiful world

- Natural world vocabulary
- Animals
- Use of the article *the*
- Comparatives and superlatives

Civiltà:

- Henry VIII
- The White House
- The United States of America

UdA svolte:

- Tolerance
- Joining methods: welding, brazing and soldering

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof.ssa Cecilia Cantini



Test Center ECDL accreditato
CISCO Local Academy
modello CI_DOCX rev.01

Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana ai sensi del DGR 894/17 n. IS0018

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER AGRICOLTURA, AMBIENTE, ARTIGIANATO, BENESSERE E INDUSTRIA**

"BARONE C. de FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

Codice MIUR PTR010008 – Codice Fiscale 80008750475



PROGRAMMA SVOLTO - CLASSE 2CMr

A.S. 2024/25

DISCIPLINA: Laboratorio di esercitazioni pratiche

LIBRO DI TESTO: Dispense ed appunti (nessun testo)

DOCENTE: Giovanni Melani

- Ripasso formazione in materia di sicurezza sui 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 (documento istituzionale)
- Ripasso e completamento degli strumenti di misura e controllo:
 - Portata e sensibilità degli strumenti di misura
 - Lettura del calibro a corsoio ventesimale, cinquantiesimale e del micrometro.
 - Spiegazione teorica con visione di: comparatore, blocchetti Johnson, calibro a forcina, 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 mandrini e mandrini per filettare
 - Uso, peculiarità e varie registrazioni del trapano a colonna
- 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, godronatura)
 - Esecuzione di tornitura cilindrica interna/esterna con accoppiamento in tolleranza (gioco-interferenza)
 - Esecuzione di tornitura con conicità mediante lavorazione meccanica al tornio parallelo.

- 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 (ordinaria/straordinaria)
 - Studio del funzionamento della catena cinematica di trasmissione di un comune autoveicolo (utilizzo dei modelli sezionato in officina di motoristica)
- Saldatura (autogena ed eterogena):
 - Ossiacetilenica + Arco elettrico (Tig;Mig;Mag ecc.) + Taglio plasma
 - teoria con caratteristiche generali.
 - esercitazione di laboratorio con esecuzione pezzi con bagno di fusione e unione piastrelle con materiale d'apporto
 - Creazione di giunti a tenuta idraulica su contenitori scatolati e/o tubazioni
 - Brasatura rame/rame e saldo rasatura rame/acciaio
- Tolleranze dimensionali:
 - Studio teorico in classe delle tolleranze dimensionali e loro significato.
 - Calcolo dei valori numerici dimensionali di una tolleranza mediante tabelle unificate



Test Center ECDL accreditato
CISCO Local Academy
modello CI_DOCX rev.01

Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana ai sensi del DGR 894/17 n. IS0018

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER AGRICOLTURA, AMBIENTE, ARTIGIANATO, BENESSERE E INDUSTRIA**

"BARONE C. de FRANCESCHI – A. PACINOTTI"

Codice MIUR PTR010008 – Codice Fiscale 80008750475



PROGRAMMA SVOLTO - CLASSE 2CMr

A.S. 2024/25

DISCIPLINA: Laboratorio di esercitazioni pratiche

LIBRO DI TESTO: Dispense ed appunti (nessun testo)

DOCENTE: Giovanni Melani

- Ripasso formazione in materia di sicurezza sui 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 (documento istituzionale)
- Ripasso e completamento degli strumenti di misura e controllo:
 - Portata e sensibilità degli strumenti di misura
 - Lettura del calibro a corsoio ventesimale, cinquantesimale e del micrometro.
 - Spiegazione teorica con visione di: comparatore, blocchetti Johnson, calibro a forcilla, 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 maschi e maschi per filettare
 - Uso, peculiarità e varie registrazioni del trapano a colonna
- 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, godronatura)
 - Esecuzione di tornitura cilindrica interna/esterna con accoppiamento in tolleranza (gioco-interferenza)
 - Esecuzione di tornitura con conicità mediante lavorazione meccanica al tornio parallelo.

- 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 (ordinaria/straordinaria)
 - Studio del funzionamento della catena cinematica di trasmissione di un comune autoveicolo (utilizzo dei modelli sezionato in officina di motoristica)
- Saldatura (autogena ed eterogena):
 - Ossiacetilenica + Arco elettrico (Tig;Mig;Mag ecc.) + Taglio plasma
 - teoria con caratteristiche generali.
 - esercitazione di laboratorio con esecuzione pezzi con bagno di fusione e unione piastrene con materiale d'apporto
 - Creazione di giunti a tenuta idraulica su contenitori scatolati e/o tubazioni
 - Brasatura rame/rame e saldo rasatura rame/acciaio
- Tolleranze dimensionali:
 - Studio teorico in classe delle tolleranze dimensionali e loro significato.
 - Calcolo dei valori numerici dimensionali di una tolleranza mediante tabelle unificate

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMr
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

LIBRO DI TESTO: Maria Rita Cattani, Diritto ed Economia. Studenti cittadini per un mondo migliore, volume unico, Paravia, 2020

DOCENTE: ALICE GIAMPAOLI

LA COSTITUZIONE: DIRITTI E DOVERI

I rapporti civili: libertà personale; libertà di domicilio, di comunicazione e di circolazione; diritto di riunione e di associazione; libertà religiosa; libertà di manifestazione del pensiero; diritti di natura giurisdizionale, tra i quali, ed in particolare, il diritto alla difesa e la presunzione di non colpevolezza (educazione civica); **i rapporti etico-sociali:** famiglia, diritto alla salute, libertà di insegnamento, diritto all'istruzione; **i rapporti economici:** diritto al lavoro, libertà di iniziativa economica, diritto di proprietà; **i rapporti politici:** diritto di voto (educazione civica); **i doveri costituzionali** (educazione civica)

ORDINAMENTO DELLO STATO ED ENTI LOCALI

Il Parlamento (educazione civica) Composizione, organizzazione e funzionamento delle camere; modalità di emanazione delle leggi ordinarie e delle leggi costituzionali nel nostro sistema parlamentare. **Il Governo e la Pubblica Amministrazione** (educazione civica) Composizione, formazione e funzioni del governo; atti normativi del governo; struttura e caratteri essenziali della pubblica amministrazione. **La Magistratura** (educazione civica) Funzioni e attività svolte dalla magistratura regole costituzionali che disciplinano l'attività dei giudici e garanzie di autonomia e indipendenza della magistratura; funzioni e rilevanza del CSM. **Il Presidente della Repubblica e la Corte Costituzionale** (educazione civica) Ruolo, responsabilità ed elezione del Presidente della Repubblica; Ruolo, composizione e funzioni della Corte Costituzionale. **I Comuni, le Regioni, le Province e le Città Metropolitane** Competenze ed organi degli enti locali

LE ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI

L'Unione europea: obiettivi, organi e cittadinanza europea (nozioni base)

MERCATI E MONETA

Domanda, offerta e tipi di mercato Rapporti tra prezzo, domanda e offerta: definizioni principali caratteristiche principali delle diverse forme di mercato: concorrenza perfetta, concorrenza imperfetta, oligopolio, monopolio: definizioni essenziali

Mercato della moneta e inflazione Tipologie monetarie, funzioni e valore. Definizioni.

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof.ssa Alice Giampaoli

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMr
ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Italiano

LIBRO DI TESTO: *Alzare lo sguardo* – Edizione compatta
di Ferdinando Cozzi e Luciana Virno, ed. Feltrinelli

DOCENTE: prof. Luigi Barontini

Leggere per generi:

Il racconto "giallo" - caratteristiche del genere.

Lettura e analisi dei racconti: James Holding Jr.; "L'indizio del vapore"; Ellery Queen, "Il sosia";
Tiziano Sclavi: "Testimone oculare".

Elementi dell'analisi del testo: la struttura, la durata della storia e del racconto; l'ordine della
narrazione; il sistema dei personaggi.

Introduzione al genere "horror", gli autori principali.

"Frankenstein" introduzione al romanzo, lettura del brano "La nascita del mostro".

Lettura e analisi dei racconti: S. King, "Tigri!"; J. Lansdale, "Una lunga giornata morta";

Guy de Maupassant: "La paura".

Il genere "fantascienza". Le caratteristiche, le tecniche narrative, gli autori più rappresentativi, i
primi romanzi di Jules Verne e HG Wells.

F. Brown: "Per questa volta, no".

George Orwell, "1984", lettura e analisi del brano dal capitolo 1.

La poesia epica. Introduzione al poema di Virgilio: il contenuto dell'"Eneide".

Lettura dell'episodio di Laocoonte, dal libro II dell'"Eneide".

Il testo poetico: le caratteristiche, il verso, la rima, le figure retoriche.

Parafrasi e sintesi del contenuto delle poesie:

G. Leopardi, L'infinito; D'Annunzio: La sabbia del tempo; Giovanni Pascoli: "Il lampo",
"Lavandare"

Lecture varie:

Dino Buzzati, "Il buon nome"

Primo Levi: "L'ultimo", da "Se questo è un uomo"

Anton Cechov: "Morte di un impiegato".

I Promessi sposi: la trama del romanzo e i personaggi; le caratteristiche del romanzo storico;
caratteristiche del narratore onnisciente

Lettura dal capitolo I: "Don Abbondio e i bravi"

Lettura dell'episodio della "Notte dell'Innominato"

Lettura dell'episodio del "matrimonio a sorpresa"

Uda sulla rolleranza: lettura del brano A. Barbero, "Un'eccellenza italiana"

Uda sulla saldatura: presentazione di slide sulla storia della saldatura

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof. Barontini Luigi

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMr ANNO SCOLASTICO 2024-2025

Disciplina: MATEMATICA

Libro di Testo: MATEMATICA A COLORI (LA) EDIZIONE GIALLA VOLUME 2 + EBOOK.

Autori: SASSO L. - Editore: PETRINI

Docente: PELAGGI DAVIDE

Scomposizione di polinomi

- Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali.
- Scomposizioni mediante prodotti notevoli.
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

Frazioni algebriche

- Introduzioni alle frazioni algebriche.
- Semplificazione di frazioni algebriche.
- Addizioni e sottrazioni di frazioni algebriche.
- Moltiplicazioni, elevamenti a potenza e divisioni tra frazioni algebriche.

Sistemi Lineari

- Introduzione ai sistemi.
- Metodo di sostituzione.
- Metodo del confronto.
- Metodo di addizione e sottrazione (metodo di riduzione).
- Metodo di Cramer.
- Metodo di risoluzione grafico.

Piano Cartesiano e Rette nel Piano Cartesiano

- Richiami sul piano cartesiano.
- Caratteristiche del punto nel piano cartesiano.
- Distanza tra due punti.
- Rette nel piano cartesiano.
- Equazioni delle rette.
- Coefficiente angolare e ordinata all'origine di una retta.
- Rette parallele e perpendicolari.
- Determinare l'equazione di una retta.

Radicali

- Introduzione ai radicali.
- Condizione di esistenza.
- Semplificazione dei radicali

Equazioni di Secondo Grado

- Introduzione alle equazioni di secondo grado.
- Caratteristiche delle soluzioni di un'equazione di secondo grado.
- Relazione tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado.

Sistemi di Equazioni di Secondo Grado

- Introduzione ai sistemi di equazioni di secondo grado.
- Determinare le soluzioni dei sistemi di equazioni di secondo grado.

UDA

- Tolleranze.
- Saldature.

Educazione Civica

- Sicurezza stradale. Indice del tasso alcolemico, calcolo dello spazio di frenata, proporzionalità diretta ed inversa.

Pistoia, 10 Giugno 2025

(Prof. Pelaggi Davide)

(Studente)

(Studente)

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMR
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'ITALIA

- Caratteri fisici e climatici: Italia settentrionale, centrale, meridionale e insulare
- Caratteri politici, culturali e religiosi
- La popolazione: densità di popolazione; emigrazioni e immigrazioni
- L'economia e il lavoro: il settore primario; il settore secondario; il settore terziario

L'EUROPA

- Caratteri fisici e climatici: le diverse regioni europee per caratteri fisici e climatici
- La popolazione: densità di popolazione; Europa tra emigrazioni e immigrazioni; le religioni
- L'economia, il lavoro e i diversi gradi di sviluppo economico dei diversi stati: il settore primario; il settore secondario; il settore terziario
- La geopolitica: la nascita dell'Europa; gli stati europei e i loro ordinamenti; l'Europa nel quadro internazionale
- L'Unione Europea e le sue istituzioni e politiche

L'AMERICA

- Caratteri fisici e climatici: America settentrionale; America centrale; America meridionale
- La popolazione, le grandi metropoli nordamericane e le caratteristiche delle città ispano-americane
- La geopolitica: i principali ordinamenti politici
- L'economia e il lavoro: la potenza nordamericana e le diverse realtà dell'America Latina
- Gli Stati Uniti
- Il Brasile

L'AFRICA

- Caratteri fisici e climatici
- Territori e stati dell'Africa
- Popolazione, lingue e religioni
- L'economia e il lavoro: il settore primario; il settore secondario; il settore terziario

Pistoia, 27 maggio 2025

Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 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
- valori su cui indirizzare la vita
- la dimensione dei rapporti umani
- essere o apparire
- introduzione ad alcune questioni di morale
- morale ed etica
- la ricerca di senso
- il senso del limite
- rapporto tra fede e scienza
- opportunità e rischi delle nuove tecnologie
- questioni di attualità

Pistoia, 10 giugno 2025

FIRMA DOCENTE

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMr
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: MALENTACCHI JULIO

Programma Svolto:

Unità 1 – EQUILIBRIO DELLE FORZE: Vettori e Rappresentazione di una forza tramite i vettori - Scomposizione del vettore (seno e coseno di un angolo) - La forza peso - La forza di attrito statico e dinamico - Forza di attrito radente - La forza elastica (Legge di Hooke) – Scomposizione vettoriale delle forze ed introduzione piano inclinato - Equilibrio delle forze agenti su un corpo.

Unità 2 – STRUMENTI DI MISURAZIONE: 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 – Definizione di dinamometro, principio di funzionamento, come sceglierlo e come utilizzarlo.

Unità 3 – ENERGIA E LAVORO: I mille volti dell' Energia – Il Lavoro: definizione di lavoro, il lavoro motore, resistente e nullo – Potenza e rendimento – L' Energia Potenziale - L' Energia Cinetica – L' Energia Meccanica: la conservazione dell'energia meccanica e quando l'energia non si conserva.

Unità 4 - LE TOLLERANZE DIMENSIONALI (UDA Interdisciplinare): Lavori di gruppo che hanno come oggetto di applicazione la misurazione di pezzi meccanici calcolando gli errori di misurazione, La precisione della misurazione, la precisione e tolleranza negli accoppiamenti (es. foro-albero).

Unità 5 – L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI: Equilibrio di un punto materiale: Definizione di Vincolo, Le Reazioni Vincolari, La Forza Equilibrante – L'Equilibrio e L' Attrito (il piano inclinato) - L'Equilibrio di un Corpo Rigido: il braccio ed il momento di una forza, le coppie di forze – Le Macchine Semplici: Le Leve di primo, secondo e terzo ordine, il guadagno – Il Baricentro e L' Equilibrio: equilibrio stabile instabile ed indifferente e stabilità di un corpo appoggiato.

Unità 6 – I PRINCIPI DELLA DINAMICA: Il Primo Principio della Dinamica: I sistemi Inerciali - Il Secondo Principio della Dinamica: il secondo principio ed il peso - Il Terzo Principio della Dinamica: il terzo principio e l'equilibrio.

Unità 7 – LA SALDATURA (UDA Interdisciplinare): Lavori di gruppo sulla generalità e terminologia della saldatura - Classificazione dei processi di saldatura - saldatura con gas (ossiacetilenica) - Saldatura ad Arco Elettrico con elettrodo rivestito - Saldatura TIG - Saldature MIG e MAG - Saldature ad Arco Sommerso – Saldobrasatura – Brasatura – La saldatura in ambienti particolari.

Unità 8 – IL CALORE E LA TEMPERATURA: La misura della Temperatura, l'Agitazione termica – La Dilatazione Termica: la dilatazione lineare e volumica – La Legge Fondamentale della Termologia: l'energia termica ed il calore, la capacità termica ed il calore specifico, l'equilibrio termico – I cambiamenti di Stato: il calore latente di fusione e di vaporizzazione - La propagazione del calore: Irraggiamento, Convezione e Conduzione.

Pistoia, 10 giugno 2025

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 CMr

ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

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

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, calcio a 5.
- tecniche tattiche regolamenti e organizzazione di gioco di pallacanestro, pallavolo, badminton e calcio a 5 e Ultimate.
- teoria tecnica e didattica di alcune andature per atletica leggera.
- Pattinaggio su ghiaccio
- Cenni di Teoria e tecnica di gioco del Tennis Tavolo

Obiettivi cognitivi

A) In termini di conoscenze

- acquisizione di norme e regole generali dei vari giochi sportivi di squadra (pallamano, pallavolo, pallacanestro, badminton, e calcio a 5, facendo assumere i vari ruoli nella pratica dei giochi sportivi
- conoscenza delle norme di comportamento per una buona integrazione nel gruppo
- cenni sull'apparato muscolare
- le pulsazioni cardiache e la procedura di rilevazione del polso radiale
- capacità condizionali

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.

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMr
ANNO SCOLASTICO 2024-2025**

DISCIPLINA: STORIA

LIBRO DI TESTO: M. Lunari, *Le vie della civiltà*, vol. 2, Ed. Principato

DOCENTE: prof. Luigi Barontini

La nascita della repubblica romana; le magistrature, il conflitto fra patrizi e plebei.

Roma conquista l'Italia; i valori dell'antica Roma; la società dell'antica Roma.

Le guerre puniche: cause, battaglie principali, le conseguenze.

Le istituzioni repubblicane.

I cambiamenti nella società romana dopo le guerre puniche.

Le riforme dei Gracchi.

La crisi della repubblica, le guerre civili.

Aspetti della civiltà e della tecnica degli antichi romani.

Giulio Cesare, Il primo triumvirato, la conquista della Gallia.

Le riforme di Ottaviano augusto: l'esercito e l'amministrazione.

La dinastia Giulio -Claudia: i primi imperatori da Tiberio a Nerone.

Gli imperatori Traiano, Adriano, Marco Aurelio.

Le riforme di Caracalla.

L'imperatore Costantino e l'Editto di tolleranza.

Gli ultimi secoli dell'impero romano: le invasioni dei popoli germanici, la battaglia di Adrianopoli, il saccheggio di Roma.

La caduta dell'impero romano: le cause, la deposizione dell'ultimo imperatore romano d'Occidente.

I Longobardi: l'arrivo in Italia, la struttura della società, l'editto di Rotari.

I Franchi: le conquiste di Carlo Magno, la divisione amministrativa dell'impero, il vassallaggio.

Caratteristiche dell'Alto medioevo, la società feudale.

La civiltà araba: aspetti principali, conquiste, apporto tecnologico e culturale.

Le invasioni del X secolo: Ungari, Normanni, Saraceni.

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof. Barontini Luigi

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMR

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. CAPECCHI EMILIANO

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) Educazione civica

- Fake news ed identità digitale
- Credibilità e affidabilità delle fonti di dati, informazioni e contenuti digitali.
- Mezzi e forme di comunicazione digitale appropriati per un determinato contesto.
- Creazione e gestione dell'identità digitale, protezione della propria reputazione, gestione e tutela dei dati che si producono.
- Rispetto delle identità e dei dati altrui.
- Rischi per la salute e minacce al proprio benessere fisico e psicologico.

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2CMr ANNO SCOLASTICO 2024-2025

DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica (TTRG)

LIBRO DI TESTO: Tecnica dell'automobile

DOCENTE: Prof. Recchia Roberto

DOCENTE TECNICO-PRATICO: Prof. Labernarda Rodolfo

Modulo T1: Introduzione al motore endotermico

- Motore 4 tempi
- Motore a ciclo Otto
 - Combustibili
 - Fasi motore
 - Ciclo Otto
- Motore Diesel
 - Fasi motore
- Calcolo cilindrata di un motore
- Cenni al motore 2 tempi

Modulo D1: Quotatura nei disegni meccanici

- Ripasso sulle basi della quotatura tecnica
- Quotatura di componenti meccanici + esercitazioni su AutoCad
- Quotatura di elementi particolari (filettature, giunti saldati, profili scanalati) (UDA)

Modulo D2: Sezioni nel disegno tecnico

- Tipologie di sezioni nel disegno tecnico (sezione totale, parziale e in loco)
- Normativa sulla rappresentazione di una sezione
- Sezioni su componenti meccanici + esercitazioni su AutoCad

Modulo D3: Tolleranze dimensionali e geometriche

- Generalità su tolleranze dimensionali (UDA)
- Calcolo degli intervalli di tolleranza
- Rappresentazione delle tolleranze dimensionali su disegno tecnico + esercitazione AutoCad
- Cenni sulle tolleranze geometriche

Modulo D4: Rugosità

- Generalità sulla rugosità superficiale
- Rappresentazione tecnica delle rugosità nei disegni tecnici

Pistoia, 10 giugno 2025

Prof.
Recchia Roberto

Prof.
Labernarda Rodolfo