



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2BMr
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: MATERIA ALTERNATIVA
LIBRO DI TESTO: NON ADOTTATO
DOCENTE: PROF.SSA ALOIA TATIANA
CODOCENTE: NON PRESENTE

ARGOMENTI E TEMATICHE AFFRONTATE:

- Rosa Parks e Martin Luther King: la protesta afro-americana
- Le Suffragette: la questione dell'emancipazione femminile nel mondo occidentale
- Iqbal Masih: lo sfruttamento del lavoro minorile
- Art. 3, 4 e 34 della Costituzione Italiana: l'uguaglianza formale e sostanziale per la lotta alle discriminazioni, anche a scuola
- Il valore delle differenze: disabilità e pari opportunità a scuola, nello sport e nel mondo del lavoro
- Paolo Borsellino, Giovanni Falcone e l'educazione alla legalità nella scuola italiana
- La dipendenza da cellulari e le nuove dipendenze

Pistoia, 7 giugno 2023

La Docente
Prof.ssa Aloia Tatiana

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2BMr
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Italiano

LIBRO DI TESTO: Nuove connessioni. Antologia per il biennio.

DOCENTE: Elisa Bertinelli

Antologia:

1. Analisi del genere della novella e del racconto. Lettura e analisi di "Lisabetta da Messina" e "Calandrino" di Boccaccio e de "La patente" e "La carriola" di Pirandello. Il racconto horror: caratteri generali e lettura e analisi de "La festa di Halloween".

2. Introduzione al romanzo.

- Il romanzo giallo. Lettura e analisi di un capitolo di A. Christie tratto da "Assassinio sull'Orient Express". Lettura e analisi dei testi "Un uomo mite" di Olivieri e "E' scomparso un bambino"
- Il romanzo comico.
- Romanzi che parlano agli adolescenti: lettura e commento del testo di Cocchi, "Hikikomori", tratto dal romanzo "US", lettura e analisi di un brano da Saviano, "La paranza dei bambini".
- Il genere psicologico: analisi di un brano di Pirandello tratto da "Il fu Mattia Pascal".

Grammatica:

Analisi del periodo. Esercitazioni per le prove Invalsi.

Uda sulla tolleranza (significato di tolleranza e analisi di brani sul tema) e sulla saldatura (le donne e la saldatura).

Pistoia, 10 giugno 2022

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2BMr
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Storia

LIBRO DI TESTO: Linea storia

DOCENTE: Elisa Bertinelli

1. I popoli italici pre-romani
2. Fine della dominazione etrusca e inizio storia romana
3. Tensioni e scontri tra patrizi e plebei
4. L'espansione romana
5. Dal primo triumvirato alla guerra civile
6. Profilo di Augusto
7. La dinastia giulio-claudia
8. Approfondimento su Nerone
9. La dinastia Flavia
10. Traiano e la dinastia degli Antonini
11. I Severi
12. Anarchia militare
13. Diocleziano: la tetrarchia, le riforme economiche e la burocrazia

Pistoia, 10 giugno 2022

**Il/La Docente
Prof/Prof.ssa**

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2BMR
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

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, 9 giugno 2023

Il Docente
Prof.

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2BMR
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

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

DOCENTE: Cristofani Lorenzo

CODOCENTE: Panebianco Vincenzo

Ripasso delle grandezze e unità di misura, fondamentali e derivate nel sistema internazionale, multipli e sottomultipli.

Motoristica. Corsa, alesaggio, calcolo di cilindrata; biella manovella e albero a camme. Motore a combustione interna: 2T e 4T, benzina e Diesel. Bev (battery electric vehicle) e hev (mild e plug in hybrid electric vehicle).

Disegno meccanico e norme UNI: proiezioni, sezioni, quotatura, rappresentazione grafica di accoppiamenti filettati, filettatura metrica, vite passante, mordente e prigioniera.

Rappresentazione convenzionale e quotatura sul disegno del cordone e del segno grafico elementare, linea di freccia.

Autocad: rappresentazione di viste principali e sezioni di alberi, perni e complessivi in assonometria; comandi di disegno, modifica e ottimizzazione (linea, polilinea, cerchio, specchio, offset, scala, quota).

Metrologia. Precisione e accuratezza di uno strumento di misura, portata, sensibilità e campo di misura, lettura di calibro, comparatore e micrometro.

Tolleranze dimensionali e geometriche. Intercambiabilità dei pezzi, accoppiamento libero, forzato e incerto; rappresentazione convenzionale di un accoppiamento albero - foro, lettura delle tabelle dei gradi di tolleranza normalizzati e degli scostamenti fondamentali; indicazione di tolleranze generali e rugosità, valori tipici per sgrossatura, finitura e rettifica.

La saldatura e simbologia. Tecniche di assemblaggio, mobili e permanenti; saldatura ad arco elettrico (elettrodi rivestiti, fusibili, filo elettrico con gas inerte o attivo - mig/mag -, tig), al plasma, ossigas e brasatura.

Controlli non distruttivi dei difetti del giunto con raggi X e ultrasuoni a riflessione.

Pistoia, 6 giugno 2023

I Docenti
Proff.

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2BMR
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

LIBRO DI TESTO: *Camagni P. / Nikolassy R. - APPLIWARE TIC PER I NUOVI*

ISTITUTI PROFESSIONALI INDIRIZZI INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER - Hoepli

DOCENTE: TOMMASO LOMI

CODOCENTE: FRANCESCO GORI

	TITOLO	ARGOMENTI
1	Foglio di Calcolo (MS Excel)	Formattazione tabelle/carattere/numero, convalida dei dati, Funzioni: CONTA, CONTA.SE, MAX, MIN, MEDIA, SOMMA, SOMMA.SE, CONTA.PIU'.SE, SOMMA PIU'.SE Grafici
2	Elaborazione testi (MS Word)	Elenchi puntati e numerati Inserimento immagini, tabelle, Collegamenti ipertestuali, Intestazione e piè pagina Stili, riferimenti incrociati, indice, note a piè pagina
3	Presentazioni multimediali(Google Slide)	Caselle di testo e forme, inserimento immagini, tabelle, grafici (dal foglio di calcolo) e diagrammi, collegamenti ipertestuali, strumento di cattura schermo

Pistoia, 10 giugno 2023

Il docente e codocente:

Prof. Tommaso Lomi

Prof. Francesco Gori

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE _____2BMR____
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Inglese

LIBRO DI TESTO: Network Concise. P Radley. Ed. Oxford

DOCENTE: Prof. Gianni Lorenzini

MODULO A – Grammar – Ripasso

- Preposizioni di luogo e di tempo
- Aggettivi possessivi e pronomi possessivi
- Pronomi personali soggetto e pronomi complemento
- Some-any: aggettivi e pronomi indefiniti semplici
- countable/uncountable nouns
- Present simple: affermativa, interrogativa e negativa di tutti i verbi
- avverbi di frequenza
- free time activities
- Present continuous uso e forma

Modulo B: past simple and past events

- Il past simple del verbo essere
(affermativa, interrogativa, negativa)
- Past simple dei verbi regolari e irregolari
(forma affermativa, negativa, interrogativa)
- espressioni di tempo al passato (yesterday, last week...)
- Comparativi di maggioranza e forme irregolari

- Technical English: types of welding
(welding vs soldering, brazing)

Pistoia, 7 giugno 2023

Il docente
Prof. Gianni Lorenzini

Gli studenti

-



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2BMR
ANNO SCOLASTICO 2022 – 2023**

DISCIPLINA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

LIBRO DI TESTO: C. Simonetta, C. Giorda (2021), *Il nuovo Professione geografo: Obiettivo 2030- Strumenti e saperi di base della geografia generale ed economica*. Loescher editore.

DOCENTE: PERFETTO MARIA CONCETTA

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 e il lavoro: 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

L'ASIA

- Caratteri fisici e climatici: le quattro aree geografiche
- La popolazione: zone disabitate e aree densamente popolate
- Le lingue e le religioni
- La geopolitica: gli stati asiatici e i grandi soggetti geopolitici
- L'economia e il lavoro: i diversi gradi di sviluppo economico dei diversi stati

L'AMERICA

- Caratteri fisici e climatici: America settentrionale; America centrale; America meridionale
- La popolazione e le religioni: America anglosassone; America latina; le città: le grandi metropoli nordamericane e le middle-towns; i caratteri delle città ispano-americane; le diverse religioni
- La geopolitica: i principali ordinamenti politici

- L'economia e il lavoro: la potenza nordamericana e le diverse realtà dell'America Latina
- Gli Stati Uniti

L'AFRICA

- Il quadro ambientale: paesaggio e clima; regione mediterranea, Sahara e Sahel; Savana e fascia equatoriale; montagne, Kalahari e Madagascar

Pistoia, 09.06.2023

La docente
Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

Gli studenti

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2BMr

ANNO SCOLASTICO 2023-2023

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA - CHIMICA)

LIBRO DI TESTO: L' ora di Chimica (Edizione bianca) Passannati, Sbrizolo – Tramontana Editore

DOCENTE: PIERUCCI SILVIA

CODOCENTE: Panebianco Vincenzo Domenico

PROGRAMMA SVOLTO

1°MODULO – FISICA: LA STATISTICA E LA DINAMICA DEL CORPO RIGIDO:

I vettori. Le Forze. La forza peso. La reazione vincolare. Equilibrio di un corpo e risultante delle forze. L' equilibrio su un piano inclinato. Il momento di una forza. Il momento di una forza. Le leve. Il baricentro. Verifica dell' Equilibrio alla traslazione e alla rotazione. I tre principi della dinamica. Laboratorio: Misurazione della forza peso. Verifica della legge di conservazione della massa

2° MODULO – LA MATERIA :

La materia. Gli stati della materia e i passaggi di stato. Le sostanze elementari e composte. Elementi, composti e miscugli. Le soluzioni, la concentrazione, % in massa e % in volume. Le caratteristiche fisiche e chimiche delle sostanze. Le reazioni chimiche. Le Leggi Ponderali.

3° MODULO –CHIMICA: L' ATOMO E LE SUE CARATTERISTICHE

La composizione della materia. L' atomo e la sua struttura. I modelli atomici. Le particelle subatomiche : elettroni, protoni e neutroni. Gli elementi chimici, il numero atomico e il numero di massa. Gli ioni. Gli isotopi. L' unità di Massa Atomica e Molecolare. La Mole e la Molarità

4° MODULO – CHIMICA – LA TAVOLA PERIODICA.

5° MODULO – EQUILIBRIO DELLE FORZE: - Le forze – La forza peso – La forza di attrito – La forza elastica (Legge di Hooke) – Equilibrio di un punto materiale su un piano orizzontale e inclinato.

6°MODULO – LAVORO ED ENERGIA CINETICA E POTENZIALE : Conservazione dell' energia meccanica, (energia potenziale e cinetica) applicata alla caduta di oggetti e caduta dall' alto.

7° MODULO – LA SALDATURA (UDA Interdisciplinare): La temperatura e il calore, dilatazione termica e calore specifico

Pistoia, 06/06/2023

Il Docente Prof.ssa Pierucci Silvia CODOCENTE

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 Bmr
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: LABORATORIO ESERCITAZIONI PRATICHE

LIBRO DI TESTO: NESSUN TESTO ADOTTATO - USO APPUNTI E DISPENSE

DOCENTE: ANTONIO COSTANTINO

Contenuti programma:

Norme antinfortunistiche .

Caratteristiche tecniche di un officina di autoriparazione .

Usare in sicurezza i macchinari e le attrezzature presenti in officina.

Conoscenza strumenti di misura con particolare riferimento all'uso del calibro ventesimale.

Uso del tornio, della fresatrice e del trapano a colonna. Manutenzione preventiva tagliando e revisione dei veicoli.

Saldature: tipologie e metodologie.

Lavorazioni alle macchine utensili. Cicli e fasi di lavoro. Velocità di taglio. Realizzazione di perni e componenti meccanici. Realizzazione di saldature ossiacetileniche ed ad arco elettrico.

Conoscenza dei componenti di un autoveicolo e del suo funzionamento di massima con utilizzo di appropriata terminologia tecnica. Struttura portante e carrozzeria, sospensioni ed ammortizzatori, impianto frenante. Tipologia motori: benzina, diesel, quattro e due tempi.

Componenti del motore a scoppio e principio di funzionamento.

Pistoia, 10 giugno 2023

Il Docente
Prof. Antonio COSTANTINO

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 BMr

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: **DIRITTO ED ECONOMIA**

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

DOCENTE: **Silvia Pagnoccheschi**

UDA 1: Costituzione, diritti e doveri

1° Modulo: Diritti e doveri costituzionali

- 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*)

UDA 2: Ordinamento dello Stato e Enti locali

1° Modulo: Parlamento (EDUCAZIONE CIVICA)

- Composizione, organizzazione e funzionamento delle Camere
- Modalità di emanazione delle leggi ordinarie e delle leggi costituzionali nel nostro sistema parlamentare

2° Modulo: Governo e Pubblica Amministrazione (EDUCAZIONE CIVICA)

- Composizione, formazione e funzioni del Governo
- Atti normativi del Governo

- Struttura e caratteri essenziali della Pubblica Amministrazione

3° Modulo: 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

4° Modulo: Presidente della Repubblica e Corte costituzionale (EDUCAZIONE CIVICA)

- Ruolo, responsabilità ed elezione del Presidente della Repubblica
- Ruolo, composizione e funzioni della Corte costituzionale

5° Modulo: Comuni, Regioni, Province e Città metropolitane

- Competenze ed organi degli Enti locali

UDA 3: Organizzazioni internazionali

1° Modulo: Unione europea

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

UDA 4: Mercati e moneta

1° Modulo: 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

2° Modulo: Mercato della moneta e inflazione

- Tipologie monetarie, funzioni e valore della moneta: definizioni principali
- Definizione di inflazione

Pistoia 9 giugno 2023

STUDENTI

DOCENTE

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 Bmr ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Scienze Motorie e Sportive
LIBRO DI TESTO: Più Movimento Slim
DOCENTE: Piero PICCHI

ATTIVITA' SVOLTE

Le attività programmate all'inizio dell'anno sono state così articolate:

- Il miglioramento delle capacità coordinative e condizionali, è stato attivato attraverso:
 - attività ed esercizi a carico naturale su terreno vario, corsa lenta e a ritmo variato
 - esercizi di opposizione e resistenza a coppie o piccoli gruppi
 - esercizi con piccoli e grandi attrezzi
 - circuiti
 - esercizi di rilassamento muscolare, esercizi respiratori, esercizi di stretching
 - esercizi di base per l'allenamento dell'atletica leggera
 - esercizi di potenziamento fisiologico
 - esercizi acrobatici con capovolte ed uso di tappetoni
 - attività ed esercizi di equilibrio in situazione complesse e di volo
 - attività ed esercizi eseguiti in situazioni spazio-temporali variate
 - esercizi con il pallone (fondamentali individuali e di squadra di Pallavolo, Calcio a 5, Pallamano e Pallacanestro)

- Acquisizione di norme, regole generali, tecniche e tattiche dei vari giochi sportivi di squadra:
 - Calcio a 5
 - Pallamano
 - Pallacanestro
 - Pallavolo

- Cenni sul regolamento del Badminton e gioco
- Cenni sul regolamento del Tennis tavolo e gioco

- FitWalking

ATTIVITA' TEORICA:

- Il sistema muscolare
- Le capacità coordinative
- Cenni di primo soccorso

UDA Interdisciplinare:

- 1° trimestre: Le Tolleranze
- 2° Pentamestre: La saldatura

METODOLOGIA DI INSEGNAMENTO E APPRENDIMENTO :

- lezioni frontali con prove pratiche dirette
- metodo prescrittivo
- metodo per soluzioni dei problemi
- attività di gruppo
- Uso di piattaforme informatiche, Classroom

MEZZI E STRUMENTI DI LAVORO :

- piccoli e grandi attrezzi esistenti in palestra

STRUTTURE UTILIZZATE:

- Palestra Marini
- Parchi cittadini

Pistoia, 29 Maggio 2023

Il Docente
Piero Picchi

Gli Studenti



Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana ai sensi del DGR
987/07 n. PT0003 Test Center ECDL accreditato

CISCO Local Academy

**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 NELLA CLASSE 2BMR
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: La Matematica a colori, edizione gialla 2 volume Leonardo Sasso

DOCENTE: Salvatore Raiola

Il calcolo letterale: i monomi

Introduzione al calcolo letterale: i monomi. I monomi simili ed opposti. Il grado di un monomio. Le operazioni con i monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione. La potenza di un monomio. Espressioni con i monomi.

Il calcolo letterale: i polinomi e i prodotti notevoli

I polinomi: grado di un polinomio. Le

operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione di un polinomio per un monomio, prodotto della somma per la differenza di due monomi, prodotto di un polinomio per un polinomio, divisione di un polinomio per un monomio il quadrato di un binomio, espressioni con polinomi.

Scomposizione in Fattori dei polinomi

- scomposizione in fattori di un polinomio tramite: messa in evidenza totale, prodotti notevoli
scomposizione di un trinomio del tipo: $x^2+(A+B)X+a*b$

L'equazione di primo grado

La definizione di equazione di primo grado in una incognita. Il concetto di soluzione. Le regole per risolvere un'equazione primo e secondo principio di equivalenza. Risoluzione di una equazione. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.

Radicali:

Definizioni e proprietà. Radicali aritmetici. Semplificazione di un radicale. Riduzione di più radicali allo stesso indice. Moltiplicazione e divisione di radicali. Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice. Addizione tra radicali. Potenza di un radicale. Espressioni con i radicali.

Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

Equazioni di 2° grado

Definizioni e classificazione. Risoluzione di equazioni di 2° grado numeriche intere e fratte, complete ed incomplete nel campo reale e a coefficienti razionali,

Sistemi lineari

-sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite.

risoluzione di sistemi di 1° grado di due

equazioni in due incognite tramite il metodo di sostituzione e riduzione

Pistoia, 10 giugno 2022

il Docente

Prof Raiola Salvatore

Gli Studenti