



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AMm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: La Matematica a colori, edizione gialla 1 volume Leonardo Sasso

DOCENTE: Matteo Attala

CODOCENTE:

Gli insiemi numerici

L'insieme dei numeri naturali e le operazioni: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Le potenze e le proprietà. Espressioni aritmetiche: precedenza tra operazioni e parentesi. Criteri di divisibilità, scomposizione in fattori primi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo.

Problemi con i numeri naturali.

Dall'insieme dei numeri naturali all'insieme dei numeri interi. Le operazioni con gli interi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Le potenze e le proprietà. Espressioni aritmetiche. Problemi con i numeri interi. Le frazioni, i numeri razionali e reali: significato e rappresentazione grafica. La proprietà invariantiva. Frazioni equivalenti. Riduzione di una frazione ai minimi termini. Riduzione di più frazioni allo stesso denominatore. Dalle frazioni ai numeri razionali. Confronto tra numeri razionali e rappresentazione su una retta orientata. Operazioni con i numeri razionali e proprietà. Espressioni con i numeri razionali. Le potenze ad esponente naturale ed intero. Espressioni con le potenze. I numeri decimali e le frazioni decimali. I numeri irrazionali e l'insieme dei numeri reali.

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

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.

Le equazioni 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.

Pistoia, 31 maggio 2023

Il Docente
Prof Matteo Attala

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 AMm
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

LIBRO DI TESTO: Appliware - Camagni P., Nikolassy R - Hoepli

DOCENTE: Matteo Attala

CODOCENTE: Alessandro Berti

TITOLO UDA	ARGOMENTI
Architettura del calcolatore	<ul style="list-style-type: none">• Componenti hardware del calcolatore
Software di videoscrittura	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo base dei software Microsoft Word e Google Documenti
Foglio di calcolo elettronico	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo base dei software Microsoft Excel e Google Fogli
Software per presentazioni	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo base dei software Microsoft Powerpoint e Google presentazioni
Educazione digitale	<ul style="list-style-type: none">• CIE• SPID• PEC

Pistoia, 31 Maggio 2023

Gli Studenti

Il Docente
Prof Matteo Attala
Prof Alessandro Berti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AMM
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
- 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, 9 giugno 2023

Il Docente
Prof.

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AMM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

LIBRO DI TESTO: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione
Grafica, Sei Editrice

DOCENTE: Cristofani Lorenzo

CODOCENTE: Pini Francesco

Disegno tecnico e meccanico. Norme UNI, formato dei fogli, cartiglio e tipologia di linee; assonometrie e proiezioni ortogonali di solidi semplici; sezioni e componenti non sezionabili; quotatura in serie, in parallelo e mista; rappresentazione convenzionale di organi filettati. Comandi principali di autocad in 2d 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).

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.

Metrologia e strumenti di misura. Architettura e approssimazione di: calibro a corsoio, comparatore universale, alesometro, micrometro. Letture con calibro ventesimale. Portata e campo di misura, concetto di precisione e accuratezza. Multipli e sottomultipli, equivalenze e conversioni.

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

Macchine e motoristica. Corsa, alesaggio, calcolo di cilindrate; 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).

Pistoia, 6 giugno 2023

I Docenti
Proff.

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 AMM

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

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

DOCENTE: DIMILTA LORENZO

ARTICOLAZIONE DELLE COMPETENZE PER ABILITA' E CONOSCENZE

COMPETENZE	ABILITA'*	CONOSCENZE*
-acquisizione di competenze specifiche e di fondamentali individuali di gioco.	acquisizione di abilità ai fini del gioco.	- conoscere 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) facendo assumere i vari ruoli nella pratica dei giochi sportivi
Conoscenza delle norme di comportamento per una buona integrazione nel gruppo	Saper mettere in atto e tenere comportamenti fini al mantenimento della salute.	Riconoscere i comportamenti di base funzionali al mantenimento della propria salute
Conoscere il proprio corpo e le sue funzionalità.	Riconoscere e distinguere le informazioni provenienti dal proprio corpo; osservarsi reciprocamente individuando eventuali paramorfismi e vizi posturali, acquisizione della terminologia e delle nozioni di base dell' argomento affrontato.	L'organizzazione del corpo umano: anatomia dell'apparato scheletrico, i principali paramorfismi e dismorfismi, linguaggio specifico della disciplina (posizioni, movimenti, atteggiamenti)

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTI

- 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, 9 giugno 2023

Il Docente
Prof. Dimilta Lorenzo

Gli Studenti

I.P.S.A.A.A.B.I. “ DE FRANCESCHI- A. PACINOTTI “

Programma Svolto Classe 1^{AMm}

Anno Scolastico 2022/2023

Disciplina: Lingua Inglese

Libro di testo: “Identity A2 to B1”, Student’s Book and Workbook, di C. Leonard, editr. Oxford

Docente: Prof.ssa Maria Magro

MODULO A: Starter Unit

Il presente del verbo BE (tutte le forme).L’imperativo

I numeri ordinali e cardinali.

I pronomi personali soggetto e complemento. Aggettivi possessivi. Have got (describing people and possessions)

L’articolo A, An, The. Pronomi e Aggettivi dimostrativi. Il Plurale dei nomi. Question Words.

MODULO B: Live, Learn and Everyday Activities (Units 1-2)

Have got :uso e costruzione, Preposizioni di luogo, Some/Any, There is/are, Genitivo sassone:uso e costruzione. Il Present Simple dei verbi (forma affermativa, negativa, interrogativa), Preposizioni di tempo, avverbi ed espressioni di frequenza:uso e posizione nelle frasi, l’orario, Daily Routine

Le Readings delle Units 1[^] e 2[^]

MODULO C: Free-Time Activities and Temporary Actions (Units 3-4)

Present continuous (tutte le forme): uso e costruzione, Present Continuous or Present Simple:Differenze, Espressioni di tempo presente(now, at the moment etc), verbo Can:uso e costruzione, Like, Love, Hate, Prefer, Can’t Stand+ing form, aggettivi di personalità, Verbi di azione e di stato, Clothes.

Le Readings delle Units 3[^] e 4[^]

Pistoia, lì 05/06/2023

La Docente

Gli studenti:



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AMM
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'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
- Le proiezioni
- Dati statistici, tabelle e grafici

Il pianeta terra

- La Terra nel sistema solare
- Forma dimensione e struttura della terra
- La tettonica a zolle
- Fenomeni endogeni ed esogeni

Il clima

- Elementi e fattori del clima
- Fasce climatiche
- Surriscaldamento globale

Un mondo di persone

- La crescita della popolazione

- Le migrazioni
- Le lingue del mondo
- Le religioni del mondo
- L'urbanizzazione

Il fragile equilibrio del Pianeta

- Risorse rinnovabili
- Risorse non rinnovabili
- Energia rinnovabile
- Lo sviluppo sostenibile

I settori economici nel mondo

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

L'inquinamento

- Le diverse forme di inquinamento e le sue conseguenze
- Il caso della terra dei fuochi
- Il caso dell'ILVA di Taranto
- Il caso di Chernobyl

Pistoia, 09.06.2023

La docente
Prof.ssa Maria Concetta Perfetto

Gli studenti

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AMm

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: SCIENZE VINTEGRATE (FISICA)

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

DOCENTE: PIERUCCI SILVIA

CODOCENTE: PINI FRANCESCO

PROGRAMMA SVOLTO

1°MODULO – MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE: Le grandezze fisiche e la loro misura. La misura di lunghezze, aree e volumi – I Sistema Internazionale – Massa e densità – La notazione scientifica – L' incertezza di una misura, l' Errore Assoluto e Relativo, il valore medio.

2° MODULO – RELAZIONI DI DIPENDENZA TRA GRANDEZZE: La rappresentazione di dati e fenomeni: grafici cartesiani – Le grandezze direttamente ed inversamente proporzionali, proporzionalità lineare e quadratica.

3° MODULO – LE FORZE E I VETTORI: Le grandezze vettoriali – Somma e differenza di vettori di uguale direzione – Scomposizione grafica lungo gli assi cartesiani

4° MODULO – EDUCAZIONE CIVICA - Art. 9 della costituzione – Le Ecomafie.

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. ssaPierucci Silvia

CODOCENTE:Prof. Pini Francesco

GLI STDENTI

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AMM ANNO SCOLASTICO 2022-2023

- **DISCIPLINA: Italiano**
- **LIBRO DI TESTO: BONIFACIO DARIO, NUOVE CONNESSIONI, TOMO SINGOLO, SIMONE PER LA SCUOLA**
- **DOCENTE: Caterina Andreini**

✓ Analisi di testi di diversa tipologia

Alessandro D'Avenia Il primo giorno di scuola

Marco Lodoli Il bullismo non è colpa della scuola

A. Manzoni I quattro capponi

Fiorella Mannoia Combattenti Canzone

I "corti" cortometraggi prodotti dalle scuole per il Festival "Bolognini"

✓ Saper guardare un film "Freedom writers"

Guardare consapevolmente un film e saperlo analizzare.

Tema affrontato: la formazione degli adolescenti difficili, in difficoltà, il ruolo della scuola.

Recensioni. Redazione di testi di analisi.

✓ Imparare a scrivere

Contenuti:

- elementi di grammatica (morfologia, ortografia) scelti sulla base degli errori. A partire dall'uso orale, ma soprattutto scritto, della lingua da parte degli studenti, nel corso dell'intero biennio, saranno trattate norme sottostanti agli errori ricorrenti quali "pronomi personali gli, le, loro", pronomi relativi, accentazione dei monosillabi, uso del modo congiuntivo e condizionale, uso della maiuscola; costruzione del periodo intorno alla proposizione principale; cura e ricchezza del lessico; sequenza logica dei periodi e connettivi.

- elementi di sintassi in base alle necessità dei testi scritti, per correggere e arricchire

- gli incipit

- l'analisi stilistico-formale della scrittura altrui

- la scrittura imitativa

✓ Esercizio di scrittura collettiva in file word. Gli studenti ritraggono se stessi ed alcuni dei docenti, previo il loro consenso.

✓ Modulo sul tema della scuola:

- lettura di Elias Canetti, brano da "La lingua salvata";

- lettera di un insegnante ad un giornale sui gesti vandalici del cantante Blanco al festival di Sanremo;

- citazioni di scrittori e filosofi antichi contro le nuove generazioni;

- film sulla scuola "Il rosso e il blu";

- Michele Serra, "Amaca" sulle risse a scuola;

- la figura di don Lorenzo Milani attraverso brani di "Lettera ad una professoressa";
- visione del film "Don Milani, priore di Barbiana".

✓ Esposizione orale della propria biografia. Esercizio di esposizione espressiva, di ascolto, di empatia.

✓ Analisi di opere d'arte

- Imparare a riconoscere miti, forme e immagini fondanti della cultura occidentale.

Contenuti. Personaggi e storie attinti dalla mitologia e dalla Bibbia. Le decapitazioni: Perseo e medusa, Giuditta e Oloferne, la decollazione di San Giovanni. Il giudizio di Salomone.

Dalla Bibbia passi riguardanti Davide e Golia, Giuditta e Oloferne, il sacrificio di Isacco.

Modulo <i>Leggere una città: Lucca</i>	
Contenuti	Costruire competenze intorno ad un'uscita didattica: Lucca. Analisi del centro storico. Lettura della pianta fornita e analizzata in classe Individuazione dei punti di particolare interesse storico Individuazione delle emergenze e le problematiche del territorio Analisi di opere e architetture Orientamento nello spazio.

Modulo <i>Educazione civica (secondo il curriculum d'Istituto)</i>	
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> - Periodo 1°: Le mafie: lo Stato e l'anti-Stato. Approfondimento e inquadramento storico del fenomeno, focus su alcune biografie di vittime della mafia (Peppino Impastato, Giovanni Falcone e Paolo Borsellino). - Periodo 2° : Educazione al rispetto del patrimonio culturale e dei beni pubblici.

Modulo <i>U.D.A. (Unità di Apprendimento, programmata dal consiglio di classe)</i>	
Contenuti	Periodo 1°: La cultura della sicurezza Periodo 2° : La saldatura.

Pistoia, 10 giugno 2023



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AMm

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: 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 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

UDA 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

UDA 3: Costituzione della Repubblica italiana

1° Modulo: 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

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

UDA 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, 9 giugno 2023

STUDENTI

DOCENTE

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

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1AMM
ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

- **DISCIPLINA: Storia**
 - Libro di testo adottato: AZIANI PAOLO, LINEA STORIA, PRINCIPATO
 - DOCENTE: Caterina Andreini
-
- ✓ Le grandi periodizzazioni della preistoria e della storia.
 - ✓ Teorizzazione ed esemplificazione del concetto storico di "periodo".
 - ✓ Dalla preistoria alla storia: differenze e continuità.
 - ✓ Il Paleolitico: caccia e raccolta.
 - ✓ Il Neolitico: allevamento e agricoltura.
 - ✓ Dal nomadismo alla sedentarietà. Le civiltà.
 - ✓ La scrittura (pittografia, ideografica, fonetica) e il passaggio alla storia.
 - ✓ Assiro-Babilonesi, Egiziani, Ebrei, Fenici, Cretesi.
 - ✓ L'influsso dei Cretesi.
 - ✓ Civiltà micenea e guerra greco-troiana
 - ✓ La polis greca. Le colonizzazioni e l'espansione della civiltà greca, la Magna Grecia.
 - ✓ La Grecia antica: modelli di Stato (Atene e Sparta)
 - ✓ Le guerre persiane
 - ✓ La civiltà e l'arte (con focus sul teatro)
 - ✓ La conquista macedone di Alessandro Magno e l'Ellenismo.

Durante l'anno ogni studente ha creato ed esposto una presentazione in power point sulla civiltà greca, con testo, immagini e carte geografiche.

Pistoia, 10 giugno 2023