



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 DMn
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Lingua Inglese

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

DOCENTE: prof.ssa Carlotta Bianculli

Starter

- Numeri cardinali
- L'alfabeto
- Numeri ordinali
- Giorni, mesi e stagioni
- Il simple present del verbo *to be*
- Aggettivi possessivi
- Articoli determinativi e indeterminativi
- Il plurale dei nomi
- *Wh- question words*
- Gli aggettivi dimostrativi
- Il genitivo sassone
- Il pronome interrogativo *whose*

Making a description

- *There is/there are*
- Gli aggettivi indefiniti *some* e *any*
- Le preposizioni di luogo
- Il simple present del verbo *have got*
- *My bedroom: vocabulary*

- *Physical appearance: vocabulary*

My Daily Routine

- Il *simple present*
- Gli avverbi e le espressioni di frequenza
- Le preposizioni di tempo
- *Daily routine verbs*
- L'imperativo per dare ordini e istruzioni

I love it! Abilities and free time activities

- Il verbo modale *can* per esprimere abilità e permesso
- Gli avverbi di grado per le abilità
- Gli avverbi di modo
- I verbi di gradimento (*like, don't like*) seguiti dalla forma -ing
- Gli aggettivi di personalità

What are you wearing?

- Il *present continuous*
- Clothes and accessories

Pistoia, 09 giugno 2023

La Docente
Prof.ssa Carlotta Bianculli

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 DMn
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

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

DOCENTE: Fabio Baldi

CODOCENTE: Simone Margelli

TITOLO	ARGOMENTI
Architettura del calcolatore	<ul style="list-style-type: none">• Componenti hardware del calcolatore (CPU, memoria di massa, RAM, scheda madre)• Bit e Byte e loro multipli• Utilizzo della G-suite
Software di videoscrittura	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo del software Google Documenti (formattazione carattere, impostazioni del paragrafo, intestazione, piè pagina)
Foglio di calcolo elettronico	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo del software Google Fogli (formule, funzioni base: SOMMA, MEDIA, MIN, MAX, SE, CONTA.SE, SOMMA.SE, formattazione condizionale, utilizzo dei grafici)
Sistemi di numerazione	<ul style="list-style-type: none">• Sistema decimale, binario ed esadecimale: conversioni tra i vari sistemi di numerazione
Operazioni logiche	<ul style="list-style-type: none">• Logica AND, OR e NOT• Utilizzo di funzioni logiche sul foglio di calcolo
Presentazioni multimediali	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo del software Google Presentazioni

Pistoia, 10 giugno 2023

Gli Studenti

Il Docente
Prof Fabio Baldi
Prof Simone Margelli



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

DISCIPLINA: EDUCAZIONE CIVICA

DOCENTE: prof. Barontini Luigi

Primo Periodo: La criminalità organizzata

Disciplina coinvolta: Italiano

Le origini della mafia, significato di omertà e impunità, le associazioni di stampo mafioso.

Le ecomafie e i crimini ambientali. La Terra dei Fuochi.

Il contrasto alla mafia, il Maxiprocesso.

Approfondimento con la partecipazione alla Giornata in memoria della Strage di Via dei Georgofili a Firenze.

Secondo Periodo

Disciplina coinvolta: Italiano

Tematiche affrontate: La tutela e la valorizzazione dei beni culturali.

Analisi di casi di opere restaurate, valorizzate.

Analisi di casi di furto e danneggiamento di opere d'arte.

La tutela del patrimonio da parte dell'Unesco, argomento approfondito con visita guidata del centro di Firenze.

Pistoia, 10 giugno 2023

Il Docente

Prof. Luigi Barontini



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

DISCIPLINA: ITALIANO

LIBRO DI TESTO: D. Bonifacio, S. Cotena, R. Ricciardi, Nuove Connessioni, ed Simone

DOCENTE: prof. Barontini Luigi

"Il primo giorno di scuola", analisi della struttura e caratteristiche dei personaggi.

Umberto Eco: "La cosa" Analisi della struttura del testo, le caratteristiche dei personaggi.

L'analisi del testo narrativo: la struttura del testo narrativo, la fabula e l'intreccio, le sequenze, il tempo del racconto e il tempo della storia. Esercitazione sulla favola di Leonardo "L'ostrica e il topo".

Andrea Camilleri, "L'uomo che aveva paura del genere umano": lettura e analisi del testo.

S. King, lettura e analisi dei brani da It: L'alluvione, La creatura del lago.

D. Buzzati, "I santi": analisi del testo e individuazione delle caratteristiche del genere narrativo.

I generi letterari. Le caratteristiche della favola. Lettura e analisi della favola "Il lupo e l'agnello"

La favola, le caratteristiche del testo

L'epopea di Gilgamesh, il contenuto, i personaggi, il significato del testo.

La fiaba: il genere e le funzioni dei personaggi, Lettura di I. Calvino, "Il bastimento a tre piani"; lettura della fiaba "La casa nel bosco" dei Fratelli Grimm.

L'analisi del testo narrativo: i personaggi, la descrizione oggettiva e soggettiva; la struttura del testo in riferimento ai brani affrontati in classe.

Iliade: il contenuto del poema, Lettura del proemio del poema, l'inizio del poema, la causa della lite fra Achille e Agamennone; Le caratteristiche della poesia epica proemio del poema. Le caratteristiche della poesia epica.

Iliade, l'inizio del poema: Agamennone e l'ira di Achille

Iliade, libro XVI, versi 1- 59. analisi dell'episodio del dialogo tra Achille e Patroclo.

Iliade, libro XVI, versi 783-865: La morte di Patroclo.

Iliade, XXIII, versi 248-272 e 317-363: lettura del duello tra Ettore e Achille.

Odissea: la struttura del poema.

Odissea, il racconto di Ulisse, con analisi dei vari episodi.

Odissea, dal libro VIII, Ulisse all'isola dei Feaci.

Il testo scritto: esercizi di comprensione con questionari a risposta aperta; produzione di testi narrativi e descrittivi.

UDA Sicurezza sul lavoro. Lettura e analisi del testo "Una morte bianca", dal romanzo "Acciaio". Riflessione sulle problematiche poste dal testo.

Pistoia, 10 giugno 2023

Il Docente
Prof. Barontini Luigi



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

DISCIPLINA: STORIA

LIBRO DI TESTO: P. Aziani, M. Mazzi, E. Nosedà, Linea Storia, ed. Principato

DOCENTE: Barontini Luigi

Il significato e il valore della storia

La linea del tempo

La preistoria e la storia: definizione, periodizzazione

Il "lungo percorso per diventare umani"

Il periodo paleolitico, caratteristiche e utilizzo delle fonti

Caratteristiche e innovazioni nel periodo neolitico

I Sumeri in Mesopotamia: la nascita della città stato

Lettura e analisi di un reportage sulla situazione odierna dei fiumi della Mesopotamia

La civiltà degli antichi Egizi

La civiltà ebraica. Le origini, considerazioni sulle fonti bibliche

In sintesi la situazione del territorio di Israele e Palestina

La civiltà dei Fenici

La civiltà micenea. Le città - stato, la società, l'economia, l'espansione e la caduta.

La polis di Sparta. La fondazione, i gruppi sociali, la Costituzione di una società organizzata per la guerra

La polis greca; Sparta e Atene

Il concetto di aristocrazia

Le colonizzazioni, la Magna Grecia

Le guerre persiane

L'età di Pericle, la riforma democratica

Atene contro Sparta: la guerra del Peloponneso

Il tramonto delle poleis. L'ascesa del regno di Macedonia

Le conquiste di Alessandro Magno e l'ellenismo

La storia delle Olimpiadi

UDA primo periodo sulla misurazione: La misurazione nella storia, le varie unità di misura, la creazione del sistema metrico decimale

UDA secondo periodo sulla sicurezza sul lavoro

Pistoia, 10 giugno 2023

Il Docente

Prof. Barontini Luigi



PROGRAMMA SVOLTO NELLA

CLASSE 1DMN

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Diritto ed Economia

LIBRO DI TESTO: "DIRITTO ED ECONOMIA. STUDENTI CITTADINI PER UN MONDO MIGLIORE", di Maria Rita Cattani, Paravia 2020

DOCENTE: Luca Cioni

UDA 1: I PRINCIPI GENERALI DEL DIRITTO

LE NORME GIURIDICHE; L'EFFICACIA E INTERPRETAZIONE DELLE NORME; L'EVOLUZIONE STORICA DEL DIRITTO; I RAMI DEL DIRITTO E IL RAPPORTO GIURIDICO; LE FONTI DEL DIRITTO E LA LORO GERARCHIA

UDA 2: SOGGETTI E OGGETTI DEL DIRITTO

LE PERSONE FISICHE E LE LORO CAPACITA'; GLI INCAPACI DI AGIRE E LA LORO TUTELA; LE ORGANIZZAZIONI COLLETTIVE (PERSONE GIURIDICHE); GLI OGGETTI DEL DIRITTO

UDA 3: LO STATO

GLI ELEMENTI COSTITUTIVI DELLO STATO (POPOLO, TERRITORIO E SOVRANITA'); FORME DI STATO (ASSOLUTO, TOTALITARIO E DEMOCRATICO); FORME DI GOVERNO (MONARCHIA E REPUBBLICA); NASCITA DELLA REPUBBLICA ITALIANA

UDA 4: LA COSTITUZIONE ITALIANA E I SUOI PRINCIPI FONDAMENTALI (EDUCAZIONE CIVICA)

STRUTTURA E CARATTERI DELLA COSTITUZIONE; PRINCIPI FONDAMENTALI: GLI ARTICOLI 1-4; PRINCIPI FONDAMENTALI: GLI ARTICOLO 5-9; PRINCIPI FONDAMENTALI: GLI ARTICOLI 10-12

UDA 5: IL CIRCUITO ECONOMICO

IL SISTEMA ECONOMICO E I SUOI SOGGETTI ECONOMICI (FAMIGLIE, IMPRESE, STATO E RESTO DEL MONDO); FLUSSO MONETARIO E FLUSSO REALE; BISOGNI E SERVIZI



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

DISCIPLINA:IRC

LIBRO DI TESTO: IL CORAGGIO DELLA FELICITA' (Bibiani, Forno, Solinas. Ed.SEI)

DOCENTE: Giunta Martino

La Religione

1. Perché la religione a scuola;
2. Il mio pensiero sulla religione;
3. Il senso religioso nell'uomo;
4. La religione e il suo significato.

Vivere la propria vita

1. Il senso della vita;
2. Conoscere sé stessi;
3. L'uomo tra individualismo e Relazione.

I giovani nel III millennio

1. L'adolescenza e le sue domande;
2. Il cambiamento in corso;
3. Adolescenza e dipendenze;
4. Alla ricerca di una moralità.

Pistoia, 9 giugno 2023

Il/La Docente
Prof/Prof.ssa

Gli Studenti



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

DISCIPLINA: MATERIA ALTERNATIVA ALLA R.C

LIBRO DI TESTO:

DOCENTE: MARIA PAOLA LAURIA

CODOCENTE:

- La Dichiarazione universale dei diritti umani dell'ONU – 1948.
- Testo del documento e descrizione dei 30 diritti umani.
- Esempi di discriminazioni nel Novecento.
- Il giorno della memoria. Testimonianza di Liliana Segre, senatrice a vita della Repubblica Italiana e sopravvissuta a Auschwitz.
- Il giorno del ricordo: che cosa sono le foibe?
- Disagi giovanili e violenza di gruppo: baby gang; analisi del testo di una canzone trap.
- La tragedia del mare 26 febbraio: visione video e lettura articoli.
- Otto marzo festa della donna: storia e significato.
- Visione del docu-film "Vado a scuola".
- Riflessione sui cambiamenti climatici-visione del docu-film: "Before the flood."
- La lotta partigiana per la libertà: Silvano Fedi - lettura e ascolto di poesie e canzoni dedicate al tema.
- Focus sulle libertà personali e collettive.

Pistoia, 10 giugno 2022

La Docente
Prof.ssa Maria Paola Lauria

Gli Studenti



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1DMn ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Laboratori tecnologici ed esercitazioni

LIBRO DI TESTO: Laboratori tecnologici ed esercitazioni 1 - C.Ferrari - Ed. San Marco

DOCENTE: Lunardi Lorenzo

Regole di comportamento e sicurezza nei laboratori:

Regolamento del laboratorio elettrico. Rispetto delle regole per l'utilizzo delle sorgenti di alimentazione elettriche, studio ed utilizzo dei DPI obbligatori per accedere nei laboratori.

Educazione civica: Normativa della sicurezza sul lavoro e rischio elettrico

Strumenti di misura: Calibro a nonio ventesimale, multimetro digitale ed analogico (misura di resistenze, continuità elettrica, tensione, corrente).

Elementi di elettrotecnica:

- Concetti base: Tensione, corrente, resistenza.
- Leggi di Ohm.
- La potenza elettrica.
- Leggi di Kirchhoff.
- Circuiti serie-parallelo-misti di resistenze.
- Circuiti serie-parallelo-misti condensatori.

Studio dei componenti più comuni in elettronica:

Resistore, Condensatore, Diodo Led, Diodo, Transistor. Codice colore resistenze e codice condensatori.

Introduzione al circuito stampato (PCB) e componenti SMD.

Brasatura dolce (saldatura a stagno):

- **Teoria e tecnica di brasatura:** Cos'è lo stagno, come riconoscere una buona saldatura, come eseguire la saldatura, eseguire la saldatura in sicurezza.
- **Esercitazioni di saldatura:** a contatto superficiale (SMD) e tramite passaggio dei pin attraverso i fori (PTH) delle basette millefori.
- **Realizzazione di un circuito complesso:** Cercafase senza contatto.

Arduino:

- Introduzione e caratteristiche della scheda programmabile.
- Porte di ingresso e di uscita (analogiche e digitali)
- Programmazione della scheda tramite il software ArduinoIDE: dichiarazione delle variabili, setup delle porte e delle funzioni e loop.
- Lettura input: sensori e dispositivi di comando (pulsanti, interruttori a scorrimento)

- Scrittura output: monitor seriale, led, display, buzzer piezoelettrico
- Programmazione di circuiti elettrici: da semplici a complessi.
- Realizzazione in autonomia di un progetto a piacere che comprendesse l'utilizzo di Arduino (Realizzato tramite TinkerCad)

TinkerCAD:

- Realizzazione di circuiti resistivi con relative misurazioni;
- Realizzazione di circuiti controllati tramite Arduino e conseguente programmazione: dal controllo di led (diodo led e diodo led RGB) a circuiti complessi con comandi (pulsante, interruttore a scorrimento, dip switch), sensori (umidità, PIR, ultrasuoni), motori elettrici, buzzer piezoelettrico, display LCD.
- Introduzione all'utilizzo di TinkerCad per la progettazione di oggetti solidi per la stampa 3D.

Esercitazioni laboratorio di impianti elettrici:

- Preparazione di un cavo elettrico per il collegamento corretto sui morsetti.
- Punto luce interrotto
- Punto luce deviato
- Punto luce invertito
- Punto luce a relè (controllato da uno o più pulsanti)
- Chiamata campanelli (Circuito SELV): utilizzo di un ronzatore attivato da pulsanti
- Preparazione cavo coassiale e montaggio connettori.
- Montaggio circuito TV su pannello (prese TV, partitore)

Pistoia, 10 giugno 2022

Il Docente
Prof. Lunardi Lorenzo

Gli Studenti



**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1DMN
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 1DMm

ANNO SCOLASTICO 2023-2023

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

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

DOCENTE: SILVIA PIERUCCI

CODOCENTE: FRANCESCO GORI

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. LABORATORIO: Misurazione sperimentale della densità di una massa.

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 – MISURANDO (UDA).

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. LABORATORIO: Misurazione sperimentale di una costante elastica.

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 – SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO(UDA Interdisciplinare): La temperatura e il calore, dilatazione termica e calore specifico

Pistoia, 06/06/2023

Il Docente Prof.ssa Pierucci Silvia

Codocente: Prof. Francesco Gori

GLI STUDENTI

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1DMn
ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica (TTRG)

LIBRO DI TESTO: Nessuno

DOCENTE: Tolari Thomas

CODOCENTE: Gori Francesco

TITOLO UDA	ARGOMENTI
Concetti base sulla fisica dell'elettrica/elettronica	1° Modulo - Teoria delle misure 2° Modulo -Tolleranze 3° Modulo -Scale di misura
Elementi base di AutoCad	1° Modulo - Impostazioni base di autocad (unità,fogli, cartiglio, snap,tasto destro mouse, barra degli strumenti) 2° Modulo - Comandi di base tramite mouse, tastiera, barra degli strumenti) 3° Modulo . Uso dei comandi base (linea, polilinea, taglia, incolla,raccorda) Con esercitazione tipo: DISEGNARE LO STEMMA DELLA VOLKSWAGEN
Uso dei Layer	1° Modulo - Impostazioni layer con riferimento a stili di stampa (associazione colore spessore) 2° Modulo - Uso dei Layer per disegnare ad esempio un'automobile in vista con le sue varie parti divise per layer: Tavola grafica impianto elettrico
Gestione dei Blocchi	1° Modulo -Utilizzo delle funzioni relative ai blocchi realizzando una libreria delle apparecchiature/componentistica utilizzata ad esercitazione
Stampare in scala	1° Modulo -Stampe e impostazioni di stampa, scale di stampa utilizzando le librerie fatte all'UDA precedente
DICO e suoi allegati	1° Modulo - Compilazione della DICO 2° Modulo - Compilazione degli allegati obbligatori alla DICO

Pistoia, 10 giugno 2023

Il Docente
Prof. Tolari Thomas

Gli Studenti



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER AGRICOLTURA, AMBIENTE, ARTIGIANATO, BENESSERE E
INDUSTRIA
"B.C. DE FRANCESCHI - A. PACINOTTI"**



PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 DMn ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: LA MATEMATICA A COLORI EDIZIONE GIALLA
VOLUME 1, Autore Sasso Leonardo

DOCENTE: Villa Andrea

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. Traduzioni dalle espressioni letterali a quelle matematiche.

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.

Le frazioni: significato e rappresentazione grafica. La proprietà invariantiva. Frazioni equivalenti. Riduzione di una frazione ai minimi termini. 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. La retta reale.

Problemi con le frazioni. Le proporzioni e le percentuali. Problemi con le percentuali e le proporzioni.

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.

I polinomi. Il grado di un polinomio. 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. Risoluzioni di problemi geometrici e di vario genere con l'utilizzo del calcolo letterale.

La classificazione di un triangolo rispetto ai lati e le tre altezze. Le formule delle aree del triangolo, del rettangolo, del quadrato.

I prodotti notevoli: il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, il quadrato di un binomio. Espressioni contenenti i prodotti notevoli.



**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER AGRICOLTURA, AMBIENTE, ARTIGIANATO, BENESSERE E
INDUSTRIA
"B.C. DE FRANCESCHI - A. PACINOTTI"**



Equazioni di primo grado in una incognita. I principi di equivalenza delle equazioni.

Il piano cartesiano, equazioni di primo grado in due incognite e la retta. Coefficiente angolare e quota. Retta parallela ad una data e passante per un punto.

Pistoia, 1 Giugno 2023

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 DMn 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:

- L'Apparato scheletrico
- I paramorfismi ed i dismorfismi
- La postura e cenni di primo soccorso
- Piani e assi del corpo umano

UDA Interdisciplinare:

- 1° trimestre: Misuriamo
- 2° Pentamestre: La sicurezza sui luoghi di lavoro

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