PROGRAMMA SVOLTO DI
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Classe sez. 1AEL a.s.2024-2025 Prof. Bettarini Ivan, Luca Simon

Modulo / Sezione	Titolo	Contenuti
1	Impariamo a disegnare – Nomenclatura e costruzioni geometriche	- Normative per le rappresentazioni - Strumenti da disegno - Tecniche di disegno a mano libera - Curve, piani, rette, angoli, triangoli, quadrilateri e poligoni - Costruzione poligoni regolari, circonferenza, ellisse, parabola, ovolo - Tangenti, raccordi, numero π - Evolvente di cerchio, cicloide, tracciatura dente ruota
2	Impariamo a disegnare – Tecniche di rappresentazione grafiche	- Foglio e cartiglio - Proiezioni ortogonali - Proiezioni di solidi e gruppi di solidi - Esercizi sulle proiezioni
3	Impariamo a disegnare – Cenni di disegno meccanico	- Nozioni base sul disegno di macchine - Viste in sezione - Quotatura
4	Sistemi informatici – Disegno con AutoCAD	- Introduzione ai sistemi CAD - Concetti di layout, coordinate, modelli - Disegno di figure piane, quotatura - Esercitazioni guidate
5	Sistemi informatici – Disegno con AutoCAD	- Introduzione ai sistemi CAD/Inventor - Disegno di figure 3d, quotatura proiezioni, assemblaggio e vincolo strutturali e di movimento - Esercitazioni guidate

testo adottato
di INFUSSI ANGELO, CHINI ANDREA, CAMMARATA CARMELO,
LEZIONI DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA PER GLI ISTITUTI PROFESSIONALI SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO volume Unico ISBN 9788836003808

PROGRAMMA SVOLTO DELL'INSEGNAMENTO DELLA RELIGIONE CATTOLICA

Classe PRIMA sez. Ael a.s. 2024-2025 docente VENTURA ALESSANDRO

Titolo del modulo	Contenuti
Conoscere se stessi	• Per capire chi è Dio e che cos'è la religione, devo capire chi è l'uomo e il perché del senso religioso • Chi sono io? Conoscenza del nostro mondo emotivo dandone un nome • Il concetto di empatia
Lezione speciale	• Bullo o Bullizzato?
Siamo Emozione	• Emozioni Rabbia • Emozioni Paura • Emozioni Tristezza • Emozioni Gioia
Le religioni antiche (prima parte)	• Lezione religioni mesopotamiche • Lezione sulla religione egizia
Lezione Speciale	• Chi ha rubato il Natale?
Le religioni antiche (seconda parte)	• Lezione sulla religione greco-romana • Lezione sulla religione celtica/paganesimo norreno
Il mondo delle relazioni	• perché sono importanti? • La relazione con se stessi

	• La relazione con la famiglia • La relazione con gli amici • La relazione con il mondo adulto
Le virtù	• La fortezza • La prudenza • La giustizia • La temperanza
Lezione Speciale	• La legalità

Prato, il 10 giugno 2025

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Classe e sez. 1°AEL a.s. 2024-2025 Prof. ssa SILVIA BOSCHI

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1	**LA COMUNICAZIONE** - Cosa si intende per comunicazione - La comunicazione letteraria - I testi e la comunicazione - La tipologia dei testi
MODULO 2	**LE TECNCHE NARRATIVE** • La struttura narrativa • Fabula e intreccio • La rappresentazione dei personaggi • Lo spazio ed il tempo • Il narratore ed il punto di vista • Il patto narrativo ed i livelli della narrazione • La lingua e lo stile
MODULO 3	**FORME E GENERI DELLA NARRAZIONE** • La fiaba • La favola • La novella • Il mito • L'epica • Il racconto • La fantascienza • Il genere fantasy • Il giallo

	• La narrativa di formazione **Letture effettuate dal libro di testo e non:** • Dino Buzzati: Lo scarafaggio pag 12-13 • Stefano Benni: La chitarra magica pag 20-21 • Italo Calvino: Il regalo del vento tramontano pag 30-32 • John Edward Williams: il professor Sloane pag 40-42 • Omero: Odisseo e Polifemo (fotocopie fornite dalla docente) • Omero: L'arrivo di Ulisse ad Itaca pag 374-375 • I miti: Amore e Psiche e Eco e Narciso (fotocopie fornite dalla docente • Favole varie di Fedro ed Esopo: fotocopie fornite dalla docente: • Stefano Benni: I quattro veli di Kulala (da Il bar sotto il mare) fotocopie fornite dalla docente • J.C Ballard: La vendetta del mare (pag 342-343) • Boccaccio: Chichibio e la gru (fotocopie) • Arthur Conan Doyle: Sherloch Holmes a lavoro pag 261-266 • Italo Calvino: Dov'è più azzurro il mare pag 339-341 • E' stata condivisa su classroom una dispensa con vari racconti gialli che abbiamo letto insieme
MODULO 4	**LA PRODUZIONE SCRITTA** • Il tema (tecniche e fasi operative) • La pagina di diario • Il riassunto (funzione e fasi operative) • I testi descrittivi (caratteri generali, la pianificazione, descrizione oggettiva e soggettiva) • Testi visivi: cinema. • La comprensione di un testo
MODULO 5	**LA GRAMMATICA: La morfologia: parti variabili ed invariabili del discorso. La sintassi della frase semplice** • L'articolo • Il nome • Gli aggettivi • I pronomi • Il verbo • L'avverbio • Le preposizioni • La frase minima, la frase semplice, il periodo • Esercizi di ortografia
Educazione Civica	Che cos'è la Costituzione. Quali sono gli articoli fondamentali Definizione di diritto e di dovere Quali sono i diritti ed i doveri degli studenti

UDA: LAVORARE IN SICUREZZA	La sicurezza sui luoghi di lavoro. Analisi approfondita delle parole chiave legate al concetto di sicurezza. Glossario dettagliato sulla sicurezza Lavoro a piccoli gruppi su alcuni concetti fondamentali legati alla sicurezza

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Testi adottati:

1. Antonella Landi – Silvia Collini **- Piantiamo parole. L'antologia che fa germogliare le idee**- Edizioni G. D'Anna
2. Claudia Savigliano – Grammatutor, per paralre e scrivere bene – Editore Garzanti Scuola
3. **Dispense preparate dalla docente, mappe concettuali a cura delle docenti di sostegno**; video didattici; visione di due film: Il Campione e Arrivano i prof

Prato, il 11/06/2025

Nome e cognome del docente

SILVIA BOSCHI

PROGRAMMA SVOLTO DI Laboratori tecnologici ed esercitazioni

Classe e sez. 1AEL a.s. 2024/25 Prof. Simon Luca

PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI
Classe e sez. 1AEL a.s.2023-2024 Prof. PAPI ALESSIO
Titolo del modulo Contenuti
MODULO 1
Sicurezza nei luoghi di lavoro – UDA lavorare in sicurezza
- Norme di sicurezza nei luoghi di lavoro
- Norme di sicurezza nei laboratori e negli ambienti della scuola
- Legislazione sulla sicurezza. D/Lgs 81/08 e i D.P.I.
- Gli effetti della corrente sul corpo umano
- UDA: Compilazione del DVR aziendale e cartelli sulla sicurezza

MODULO 2
Grandezze elettriche e fondamenti di elettrotecnica
- Grandezze elettriche fondamentali: Tensione (V) – Corrente (A) – Resistenza (Ω)
- Prima e seconda Legge di Ohm

MODULO 3
- Simbologia e Rappresentazioni grafiche
- Simbologia elettrica dei principali componenti
- Le differenti utilizzazioni di schemi e simboli
- Disegno di schemi elettrici
    - Schema funzionale
    - Schema unifilare/topografico
    - Schema di montaggio (introduzione)

MODULO 4
Le apparecchiature elettriche e le loro funzioni
- Caratteristiche e montaggio di: pulsante, interruttore, deviatore, invertitore, lampade, prese, scatole di derivazione e portafrutti.
- Colore dei cavi e sezione nei vari casi di cablaggio: fase, neutro e terra.
- Introduzione all'utilizzo del multimetro.
- Gli interruttori automatici, introduzione e montaggio:
    - MAGNETOTERMICO
    - DIFFERENZIALE

ATTIVITA' LABORTORIALI
* Preparazione del pannello didattico con montaggio dei dispositivi "fissi":
canaline, scatole derivazione, centralino
* PANNELLO 1: Punto luce comandato da un interruttore e presa diretta; separazione linea luci e linea prese protette da due magnetotermici.

* PANNELLO 2: Due punti luce comandati da un interruttore e una presa
comandata da un interruttore; separazione linea luci e linea prese protette da due magnetotermici.

* PANNELLO 3: Due punti luce comandati da due pulsanti e una presa
diretta comandata da un interruttore; separazione linea luci e linea prese protette da due magnetotermici.

* PANNELLO 4: Due punti luce comandati da due deviatori, con una presa diretta e una comandata; separazione linea luci e linea prese protette da due magnetotermici.

* PANNELLO 5:Punti luce invertiti, con presa diretta e presa comandata
punto luce comandato da interruttore, presa diretta e comandata; separazione linea luci e linea prese protette da due magnetotermici.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Titolo: Fondamenti di impianti elettrici civili e industriali Vol.: unico Autore: Barezzi Massimo

Casa Editrice: San Marco ISBN: 9788884883940

Prato, il 10/06/2025

Nome e cognome del docente

Luca Simon

PROGRAMMA SVOLTO DI GEOGRAFIA

Classe e sez. 1° A EL **a.s.2024/2025** **Prof. Scuffi Lisa**

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO N. 1 **GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA**	• La Geografia Fisica ed Umana • L'orientamento • Le carte geografiche per contenuto e loro caratteristiche. • Dati , Tabelle e Grafici
MODULO N. 2 **LA DEMOGRAFIA**	• Significato di Demografia. Cosa è la Demografia e cosa studia • Gli indicatori demografici. • Invecchiamento demografico ed Inverno Demografico • Grafico: Piramide dell'età • La Popolazione italiana e mondiale nel III° millennio.
MODULO N. 3 **IL CAMBIAMENTO CLIMATICO E LE CONSEGUENZE**	• Differenza tra Clima e Meteo • Effetto Serra • Il Cambiamento climatico e le conseguenze • Possibili interventi

MODULO N. 4 **I MIGRANTI**	• Le tipologie di migranti • Cause delle migrazioni • Accoglienza migranti . Lo Sprar

MODULO N. 5 **ITALIA**	• Italia Fisica • Italia Politica • Italia economia • Risorse energetiche , Paesaggistiche , Culturali

Testo in adozione

: La Geografia in 30 lezioni - F. Campanelli, Zanichelli

codice ISBN978–88–08–40203–5

Prato, il 06.06.2025

Nome e cognome del docente

Lisa Scuffi

PROGRAMMA SVOLTO DI TIC

Classe e sez. 1Ael a.s. 2024/25..Prof.ri Giuseppe Lena, Luca Simon

Titolo del modulo	Contenuti
1 – Elementi di hardware.	1.1 – Informatio tecnology. 2.2 – I sistemi di elaborazione
2 – I sistemi di numerazione	1.1 - Sistemi di numerazione non posizionali e posizionali. 1.2 - Le basi del sistema di numerazione. 1.3 - Le cifre e le posizioni in un sistema di numerazione. 1.4 - Valor minimo e massimo rappresentabile in un sistema di numerazione con un numero fissato di posizioni. 1.5 - Conversione tra i vari sistemi di numerazione. 1.6 - Addizione e moltiplicazione nel sistema Binario. 1.7 – La codifica delle informazioni.
3 Il sistema operativo.	3.1 - Sistemi operativi. 3.2 – Sistemi operativi in commercio. 3.3 – sistemi operative per dispositivi mobili. 3.4 – La gestione dei file. 3.5 - Compressione dei file.
4 – Strumenti di videoscrittura (microsoft Word)	4.1 - La diffusione dei dati con gli ipertesti e le pagine web. 4.2 - Esploriamo gli ipertesti e gli ipermedia. 4.3 - Analisi degli strumenti della multimedialità. 4.4 - Facciamo un ipertesto con word. 4.5 - Struttura di una pagina Word. 4.6 - I caratteri ed operazioni sui caratteri. 4.7 - I paragrafi. 4.8 - Le immagini e la loro collocazione. 4.9 - Tabelle e loro caratteristiche.
5- I fogli di calcolo (Microsoft Excel)	5.1 - Significato ed usi di un foglio di calcolo. 5.2 - Struttura del foglio di Excel. 5.3 - Selezione, ridimensionamento delle celle. 5.4 - Proprietà delle celle. 5.5 - I grafici con Excel. 5.6 - Le formule.

	5.7 - Produrre fogli di calcolo per la raccolta ed elaborazione dei dati in collaborazione con la disciplina di Fisica.
6-Presentazione multimediale (Power Point)	6.1 - Creare presentazioni multimediali 6.2 - Inserimento, pulsanti azione, immagini, link 6.3 - Animazioni e transizioni 6.4 - Le presentazioni come ipertesto
PARTE LABORATORIALE	
6 – I software di produttività Excel	6.1 – Esercitazione Excel: – Bilancio economico della vacanza al mare – Prodotti in magazzino 6.2 – Inseriamo le formule e formattiamo le celle, Sommatorie e percentuali 6.4 – Cacoliamo l'incidenza percentuale , Funzione di sommatoria 6.5 – Applichiamo la formattazione condizionale, I grafici a torta, Gli Istogrammi, I grafici lineari
7 – I software di produttività Presentazione multimediale	7.1 – Introduzione agli strumenti di presentazione multimediale 7.2 – Inseriamo le immagini e sfondi e definiamo il layout Esercitazione Word: produzione volantini UDA: Sicurezza nei luoghi di lavoro.

Testo in adozione:

DATAG@ME, P. Camagni – R. Nikolassy, ISBN 978-88-360-1169-8

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

Prato, il 30.05.2025

Nome e cognome del docente

Prof. Ing. Giuseppe Lena

(Inviare a mezzo posta elettronica al coordinatore di classe entro il 15/06/2025)

PROGRAMMA SVOLTO DI DIRITTO ED ECONOMIA

Classe e sez. 1 A EL a.s. 2024/2025 Prof. GIULIANA GIUSEPPE

Titolo del modulo	Contenuti
IL DIRITTO E LE NORME GIURIDICHE	• La norma giuridica e la norma sociale. Le sanzioni. Le Fonti del diritto e la gerarchia. L'interpretazione della legge e l'efficacia della norma nel tempo e nello spazio
LE PERSONE FISICHE	• La persona fisica, l'acquisto della capacità di esercitare i diritti e di assumere i doveri. Le limitazioni alle capacità delle persone fisiche. La famiglia oggi. Il matrimonio. Separazione e divorzio.
LO STATO	• Lo Stato ed i suoi elementi costitutivi. Forme di Stato e l'esercizio del potere attraverso le forme di governo.
LO STATUTO ALBERTINO E LA COSTITUZIONE ITALIANA	• Il quadro storico nel quale è nata la Costituzione e le caratteristiche della carta costituzionale in confronto con lo Statuto Albertino. La Costituzione Italiana. I Principi Fondamentali. I Diritti, I Doveri e Le Libertà Costituzionali. L'Ordinamento Giuridico della Repubblica Italiana.
I BISOGNI ED I BENI	• Bisogni, Beni e Servizi. Definizione di bisogno economico e bene economico. Beni mobili ed Immobili, Beni privati e pubblici, Beni di consumo e Beni durevoli, Beni complementari e Beni succedanei.
CONSUMO RISPARMIO ED INVESTIMENTO	• Consumo, Risparmio ed Investimento. La propensione al consumo. L'importanza del risparmio e la propensione al risparmio. Il concetto di

	investimento. L'importanza del risparmio e dell'investimento per gli italiani
ED. CIVICA	• I Diritti Inviolabili della Costituzione. Diritti inviolabili dei singoli e della collettività. Uguaglianza formale e sostanziale. Libertà e segretezza della corrispondenza e delle forme di comunicazione. Liberta di Pensiero e Libertà di Stampa
ED. CIVICA	• La Parità di Genere - Agenda 2030 Obiettivo 5 – Bullismo e Cyberbullismo • Navigare in rete in sicurezza - Comunicare in rete in modo sicuro – Educazione e sicurezza stradale
UDA: LAVORARE IN SICUREZZA	• Nozioni di sicurezza negli ambienti di lavoro. D. Lgs.81/2008. Documento Valutazione Rischi (DVR). La Sicurezza a scuola.

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

M.R. Cattani - con il contributo di G. Colombo Partecipando – **Corso di diritto ed economia per il primo biennio** Paravia, Sanoma Italia, 2023 9788839564115

Prato, il 06-06-2025

Nome e cognome del docente

GIUSEPPE GIULIANA

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA INGLESE

Classe e sez. 1AEL a.s 24/25 Prof. ssa Patrizia Dimalta

Moduli disciplinari	CONTENUTI
Modulo 0 Starter A-Origins TALENT COINCISE (Grammar)	**Grammar:** -Present simple: verb be(all forms). Subject pronouns and possessive adjectives. **Vocabulary:** - Nationalities - Personal possessions **Abilities:** Reading skills = favorite things Listening skills = conversation about a friend Speaking skills = asking about names, possession and nationality Writing skills = describing a friend
Modulo 0 Starter B – We are family TALENT COINCISE (Grammar)	**Grammar:** -Present simple: verb have got—plural nouns – possessive`s – question words. **Vocabulary:** - Family - Jobs **Abilities:** Reading skills = Famous sporting families Listening skills = conversation about families Speaking skills = talking about families Writing skills = describing a famous family.

Modulo 0 Starter C – High School TALENT COINCISE (Grammar)	**Grammar:** -There is\there are (all forms) – this\that\these\those **Vocabulary:** - School subjects - Numbers, days, months, dates - Prepositions of time **Abilities**: Reading skills = my school holidays Listening skills = conversation about places Speaking skills = talking about school Writing skills = describing a school\timetable
Modulo 0 Starter D - Food TALENT COINCISE (Grammar)	**Grammar:** -Countables\Uncountable – a\an:\;some\any;much\many\lots of\a lot of; **Vocabulary:** - Food; drinks; - Meals **Abilities:** Listening skills = conversation about food festivals Speaking skills = Conversation at a market . Writing skills = describing favourite dishes
Modulo 0 Starter E – I can! TALENT COINCISE (Grammar)	**Grammar:** -Can\can`t – object pronouns; the imperative; be good\bad at; **Vocabulary:** - Abilities - Free-time activities **Abilities**: Reading skills = Adventureland Listening skills = After-school activities Speaking skills = asking about permission

Modulo 0 Starter F - Places TALENT COINCISE (Grammar)	**Grammar:** -Present simple (all forms). Infinite of purpose**;** **Vocabulary:** - Common verbs - Prepositions of places, places in town - Spelling **Abilities:** Reading skills = a postcard Listening skills = phone conversation Speaking skills = asking and giving directions
Modulo 1 Unit 1 Behaviour TALENT COINCISE (Grammar)	**Grammar:** -present simple (all forms); Adverbs of frequency; Verbs of preference+ing **Vocabulary:** -Daily routine **Abilities:** Reading skills: Nature versus Nurture Listening skills: conversation about bad habits Speaking skills: Talking about frequency Writing skills: Write a short message
Modulo 2 Unit 2 Ways of learning TALENT COINCISE (Grammar)	**Grammar:** -present continuous(all forms); Adverbs of manner; Present simple vs present continuous **Vocabulary:** -Adverbs of manner **Abilities:** Reading skills: School but not as you know it! Listening skills: Phone conversation Speaking skills: describing a picture
Modulo 3 Unit 3 Technology TALENT COINCISE (Grammar)	**Grammar:** -past simple be (all forms); Past simple affirmative; regular and irregular verbs **Lessico:** -Multimedia

Modulo Interdisciplinare UDA *Safety at work*	**Testi forniti dalla docente** “ Sataying safe at work” “Idioms about safety at work” “behaviour in the work environment”
Ed. Civica:	**Cultura e civiltà inglese** carta d’identità del Regno Unito e delle quattro country che lo compongono simboli, bandiere, inno, storia della nascita del Regno Unito e leggende legate ai Santi Patroni. Shakespeare: vita ed opere

LIBRO DI TESTO Talent Concise - Autori. Clare Kennedy, Audrey Cowan, Weronica Salandyk, Alun Phillips, Thomasin Brelstaff Casa Editrice: Cambridge University Press - codice ISBN 97888583

Prato, il 07/06/25

Nome e cognome del Docente

Patrizia Dimalta

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE

Classe e sez. 1 Ael a.s. 2024/2025

Prof.ssa Peruzzi Francesca, Prof. Riccardo Giuffrida

Titolo del modulo	Contenuti
Le caratteristiche della materia e i fenomeni termici	• Il volume, la massa e il peso dei corpi • La densità e il peso specifico • Gli stati di aggregazione • La temperature e il calore • La propagazione del calore • La dilatazione termica • I passaggi di stato
I miscugli, gli atomi e le molecole	• I miscugli e la solubilità • Separazione dei componenti di un miscuglio • Gli elementi chimici e i composti • La struttura dell'atomo • La disposizione degli elettroni • La tavola periodica degli elementi
Le reazioni chimiche e i composti	• Trasformazioni fisiche e reazioni chimiche • I legami chimici • I diversi tipi di legami chimici • Le formule chimiche
La rappresentazione della Terra e la misura del tempo	• La terra e le coordinate geografiche • I movimenti planetari della terra
Il Sistema solare	• La luna e i suoi movimenti • Il sole

	• I pianeti • Gli altri corpi del sistema solare
L'idrosfera	• Le caratteristiche dell'acqua • Le acqua marine • Le acque continentali • L'azione modellatrice dell'acqua
L'atmosfera, il clima e il suolo	• Le caratteristiche e la composizione dell'aria • Gli strati dell'atmosfera • L'inquinamento dell'atmosfera e il riscaldamento globale
I terremoti e i vulcani	• I terremoti • Le onde sismiche e l'energia dei terremoti • I Vulcani
Dalle cellule agli organismi	• La cellula procariotica/eucariotiche (cenni) • La cellula vegetale/animale (cenni)
Il corpo umano	• L'organizzazione del corpo umano nei 6 livelli LAVORI DI GRUPPO SU: • La pelle • Il sistema muscolare • Il sistema scheletrico • Apparato digerente • Apparato respiratorio e danni causati dal fumo • Il sangue e la linfa • Sistema circolatorio e linfatico • Sistema nervoso • Organi di senso • Sistema endocrino • Apparato escretorio/urinario • Apparato riproduttivo maschile e femminile
LABORATORIO:	
LABORATORIO	• La sicurezza nei laboratori di Chimica e Biologia; I pittogrammi • La vetreria del laboratorio • Misure di massa e di volume • Densità sperimentale (la torre di densità) • Miscugli omogenei ed eterogenei e prove di solubilità. • Tecniche di separazione: filtrazione solido/liquido, cromatografia dell'inchiostro • Dilatazione lineare dei solidi e dilatazione dei gas • Saggio alla fiamma • Le reazioni chimiche: fenomeni osservabili • Reazioni esotermiche e endotermiche

	• Titolazione acido base • Esperienza sulla tavola periodica • Approfondimento sui pianeti del sistema solare • Esperienza sul ciclo dell'acqua • Costruzione di un filtro di depurazione dell'acqua • Esperienza sulla cella elettrolitica • Produzione di un indicatori naturale di pH • Estrazione della clorofilla dalla foglia di spinacio e relativa cromatografia • Estrazione del DNA della banana, fragola e kiwi. • Calcolo dell'epicentro di un terremoto
UDA "Lavorare in sicurezza"	• Rischio elettrico, chimico e biologico in laboratorio; • Sicurezza alimentare

Testo in adozione

Titolo, Editore, Autori, codice ISBN

SCIENZE INTEGRATE 2ED. - VOL. CHIMICA - SCIENZE DELLA TERRA - BIOLOGIA (LDM), di Antonino Letizia - ZANICHELLI

ISBN: 9788808742469

Prato, il 10/06/2025

Nome e cognome del docente :

Prof.ssa Francesca Peruzzi

Prof. Riccardo Giuffrida

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Classe e sez. 1 AEL **a.s.2024/2025** **Prof.ssa IRENE MOROTTI**

Titolo del modulo	Contenuti
Modulo 1: **SALUTE, BENESSERE, SICUREZZA E PREVENZIONE: CONOSCERE SE STESSI E IL PROPRIO CORPO**	· Problematiche, rischi, patologie legate alla scorretta alimentazione; · Nozioni di base di anatomia e fisiologia del corpo umano; · Corretta alimentazione dello sportivo pre e post gara;
Modulo 2: **SVILUPPO CAPACITÀ COORDINATIVE E MOBILITÀ ARTICOLARE**	· Esercizi per organizzare, regolare e controllare il movimento del corpo nello spazio e nel tempo allo scopo di raggiungere un obiettivo motorio complesso; · Esercizi a corpo libero; · Percorsi di agilità e destrezza, giochi di mobilità, giochi di equilibrio statico e dinamico; · Esercitazioni di stretching (statico e dinamico);
Modulo 3: **RAFFORZAMENTO DELLA FORZA E**	· Esercizi a carico naturale, giochi di forza: salti, balzi; · Esercizi di tenuta;

DELLA POTENZA MUSCOLARE	
Modulo 4: **GIOCHI SPORTIVI**	Regole fondamentali ed esercitazioni per lo sviluppo delle tecniche individuali delle seguenti discipline: · Calcio a 11 e calcio a 5; · Palla prigioniera e Dodgeball; · Pallavolo; · Pallamano; · Pallacanestro; · Tennis e Tennistavolo; · Badminton; · HitBall; · Staffette di corsa; · Lancio del Vortex; · Nozioni disciplinari nelle varie specialità dell'Atletica Leggera;
Modulo 5: **EDUCARE ALLA CITTADINANZA, AUTOCONTROLLO, LEALTÀ.** **IL FAIR PLAY**	· Storia, sviluppo, regolamenti, tecniche e tattiche di base dei più popolari sport individuali e di squadra; · Nozioni ed esempi di etica sportiva. Il gioco corretto. La sconfitta, elemento di crescita;

Prato, il 26/05/2025

Nome e cognome del docente

IRENE MOROTTI

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe e sez. 1 Ael a.s. 2024/2025 Prof. GIANNI MAINI

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 1: ARITMETICA	• **Numeri Naturali:** definizione e rappresentazione su una retta orientata. Le operazioni con i numeri naturali. L'elevamento a potenza: proprietà delle potenze. Espressioni numeriche; • **Interi Relativi:** definizione e rappresentazione su una retta orientata, numeri concordi e discordi, numeri opposti. Le operazioni con i numeri interi relativi. L'elevamento a potenza: proprietà delle potenze. Espressioni numeriche; • **Numeri Razionali e introduzione ai Numeri Reali:** definizione e rappresentazione su una retta orientata, numeri opposti, numeri reciproci. Le operazioni con i numeri razionali. Le proporzioni e le percentuali. Elevamento a potenza con esponente intero anche negativo. Espressioni numeriche. Numeri decimali, frazioni, e notazione scientifica;
MODULO 2: ALGEBRA	• **Monomi:** definizione, grado di un monomio relativo o complessivo. Monomi simili. Operazioni tra monomi: somma algebrica, prodotto, divisione tra monomi ed elevamento a potenza; • **Polinomi:** definizione, grado di un polinomio relativo o complessivo. Calcolo del valore di un polinomio per valori assegnati delle variabili. Operazioni: somma algebrica, prodotto tra polinomi, divisione tra polinomi e monomi. I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio. Scomposizione di un polinomio: raccoglimenti parziali e totali; riconoscimento di un prodotto notevole.
MODULO 5: EQUAZIONI	**Equazioni lineari numeriche intere:** Definizione di equazione. Equazioni equivalenti. Principi di equivalenza delle equazioni. Regola del trasporto. Risoluzione di equazioni di primo grado ad un'incognita. Equazioni impossibili ed indeterminate. Uso delle equazioni lineari numeriche intere nella risoluzione di alcuni semplici esercizi di geometria piana.

Titolo del modulo	Contenuti
MODULO 2: DATI E PREVISIONI	• **Introduzione alla statistica:** il linguaggio della statistica (popolazione, carattere, modalità); • **Frequenze:** frequenza assoluta, distribuzione di frequenza. Frequenza relativa e percentuale. Frequenza cumulata; • **Rappresentazioni grafiche**: istogramma, diagramma a barre, diagramma circolare, diagramma cartesiano; • **Indici di posizione:** Calcolo di media, mediana e moda;
MODULO 6: UDA	**Elaborazione grafica e numerica:** Rappresentazione su diagramma cartesiano della serie storica infortuni sul lavoro denunciati regione per regione (fonte INAIL), calcolo media e mediana per regione

Testo in adozione

"Colori Della Matematica Edizione Bianca- Vol. 1" – Petrini Editore – L. Sasso I. Fragni – 978-88-494-2175-0

Prato, 11/06/2025

Il docente
GIANNI MAINI