

Materiali di impiego negli impianti elettrici.

- Caratteristiche,
- Proprietà dei materiali
- Leghe metalliche
- Materiali di impiego negli impianti elettrici

-Disegno Impianti elettrici.

- Esercitazione di disegno.

- Simbologia elettrica.
- Principali segni grafici per gli impianti civili e industriali.
- Riproduzione di alcuni simboli relativi a componenti di impianti di illuminazione

-Impianti Civili

1. Accensione di una lampada da 1 punto (interrotta)
2. Accensione di una lampada da 2 punti (deviata)
3. Accensione di una lampada da 3 punti (invertita)

-Misure di grandezze elettriche –

- Grandezze elettriche fondamentali

- Intensità di corrente (I)
- Resistenza (R)
- Tensione (V)
- Potenza (W)
- Misure di tensioni e correnti: inserzioni degli strumenti voltmetro e amperometro
- Legge di Ohm

- Resistori

- Tipi di resistori
- Codice dei Colori

Esecuzione Impianti elettrici.

- Esercitazione di impianti di illuminazione.

- Preparazione di un pannello per esercitazione
- Montaggio degli impianti elettrici disegnati

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA

CLASSE 1B MAT – PROF. Tozzi Antonio

- **UNITA' 1. NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI**
 - L'insieme N
 - Le quattro operazioni in N
 - Le potenze in N
 - Multipli e divisori
 - L'insieme Z
 - Le quattro operazioni in Z
 - Le potenze in Z

- **UNITA' 2. NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI**
 - Le frazioni
 - Il calcolo con le frazioni
 - Rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali
 - Rapporti, proporzioni e percentuali
 - L'insieme Q dei numeri razionali
 - Le quattro operazioni in Q
 - Le potenze in Q
 - Notazione scientifica e ordine di grandezza
 - Introduzione ai numeri reali

- **UNITA' 3. INSIEMI E LOGICA**
 - Gli insiemi e le loro rappresentazioni
 - I sottoinsiemi
 - L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi
 - Il prodotto cartesiano
 - Gli insiemi come modello per risolvere problemi
 - La logica
 - Condizione necessaria e sufficiente

- **UNITA' 4. MONOMI**
 - Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
 - I monomi
 - Addizione e sottrazione di monomi
 - Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi
 - Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi
 - Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi

- **UNITA' 5. POLINOMI**
 - I polinomi
 - Le operazioni tra polinomi
 - Prodotti notevoli (quadrato di un binomio e somma per una differenza)

Volumi

- Colori della matematica vol. 1(edizione gialla) – PETRINI – L. SASSO

“ORAZIO OLIVIERI”

<p>IPIAS “O. OLIVIERI” TIVOLI</p>	<p>PROGRAMMA SVOLTO Educazione Civica Coordinatore : Angelo Mancini CLASSE 1 B MAT</p>	<p>A.S. 2021/22</p>
	<p>PROGRAMMA SVOLTO</p>	

La costituzione
Il concetto di criminalità organizzata
Il contrasto al bullismo ed al cyberbullismo
L'educazione alla legalità
L'uguaglianza di genere. Il razzismo
L'Agenda 2030
I 17 obiettivi per uno sviluppo sostenibile
I cambiamenti climatici
L'educazione ambientale e alla sostenibilità
La Cittadinanza digitale
La democrazia digitale ed il digital divide
La violenza in Rete
L'identità digitale. La violenza in Rete:
I mezzi di comunicazione digitale: i social network.
Il fenomeno dell' <i>hate speech</i> e della violenza di genere

IPIAS “O. OLIVIERI” TIVOLI - GUIDONIA	SCHEDA PROGRAMMAZIONE SVOLTA	A.S.
--	-------------------------------------	-------------

DOCENTE ANGELO MANCINI

MATERIA: DIRITTO

CLASSE 1 Bmat

Unità didattica					
1 Il diritto e le norme giuridiche 1.le norme giuridiche, caratteri, gerarchia e fonti.					
2 I soggetti e gli oggetti del diritto. Le persone fisiche; le persone giuridiche; rapporti giuridici: fatti e atti. I beni giuridici.					
3L'impresa impresa e imprenditore. Tipi di impresa.					

Data: 08.06.2021

Scienze Integrate: Fisica
Programmazione Didattica svolta nell'anno scolastico 2021-2022
CLASSE 1 B MAT
Docenti: prof. Domenico Caligiuri e prof. Costantino Cestroni
n. ore settimanali: 2

PROGRAMMA SVOLTO (dal 24/01/2022 al 08/06/2022)

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE:

- Introduzione alla fisica e concetti di base.
- Il metodo scientifico.
- Le unità di misura e il Sistema Internazionale.
- La misura di spazi e tempi.
- La misura della massa.
- La densità di una sostanza.
- La notazione scientifica.
- Le equivalenze.
- L'incertezza di una misura e tipologie di errori.
- Arrotondamento a cifre significative.
- Gli strumenti di misura e le caratteristiche principali: portata, prontezza, precisione e sensibilità.

LA RAPPRESENTAZIONE DI UN FENOMENO FISICO:

- Le rappresentazioni di un fenomeno.
- Tabelle, formule e relazioni.
- I grafici cartesiani.
- Pendenza di un segmento.
- Proporzionalità diretta e correlazione lineare tra due grandezze fisiche.
- Proporzionalità quadratica tra due grandezze fisiche.
- Proporzionalità inversa tra due grandezze fisiche.

I VETTORI:

- Grandezze scalari e vettoriali
- Generalità sui vettori.
- Gli spostamenti.

- Approfondimento e differenze tra due grandezze: spostamento e distanza.
- Definizione di vettore nullo.
- Definizione di vettore opposto.
- Somma e sottrazione di vettori che giacciono sulla stessa direzione.
- Somma di vettori che giacciono su direzioni diverse con il metodo punta-coda.
- Somma di vettori che giacciono su direzioni diverse con il metodo del parallelogramma.
- Differenza tra vettori che giacciono su direzioni diverse.
- Prodotto di un vettore per uno scalare.
- Scomposizione di un vettore.
- Calcolo del modulo di un vettore

LE FORZE:

- Generalità sulle forze.
- Forza Peso.
- Allungamenti elastici di una molla: costante elastica della molla, Legge di Hooke, Forza di richiamo.
- Il dinamometro.
- Forza di Attrito statico.
- Forza di Attrito dinamico.

08/06/2022

Il docente di Scienze Integrate: Fisica
Domenico Caligiuri

Programma di Geografia generale ed economica CLASSE 1° B MAT

IPIAS "OLIVIERI" Tivoli a.s. 2021/22

MATERIA: Geografia

prof.ssa Georgiana Spiridon

MODULO 1: GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA

1. Forme e misure della Terra
 - Il reticolato geografico
 - I paralleli e la latitudine
 - I meridiani e la longitudine
 - L'Agenda 2030 e i 17 obiettivi di sviluppo sostenibile.
2. I fusi orari
 - L'ora locale
 - Il tempo universale
 - Il sistema dei fusi
3. Le carte geografiche
 - Le proiezioni
 - La scala e la simbologia
 - Vari tipi di carta
 - Le carte tematiche
4. La moderna cartografia
 - Nuovi strumenti
 - Fotografie e telerilevamento
 - Dati tabelle e grafici

Visione video e materiale digitale forniti dal docente; realizzazione **Depliant**- itinerario turistico di 3 città in Italia

MODULO A: L'AMBIENTE NATURALE E I SUOI PROBLEMI

1. I climi e gli ambienti naturali
2. Il Global Warming

3. Lo sviluppo sostenibile
4. Montagne e pianure
5. Mari e oceani
6. Fiumi e laghi

Visione video e materiale digitale fornito dal docente;compiti di realtà-**Fai la tua parte per salvare il clima**

MODULO B : LA POPOLAZIONE

1. Come cambia la popolazione mondiale
2. I movimenti migratori

Prodotto finale: PowerPoint, Word oppure cartaceo sul quaderno, realizzato individualmente “**ADOTTA UNA TUA CURIOSITA’ GEOGRAFICA**” utilizzando il linguaggio della Geografia, cartine e grafici.

Le lezioni sono state strutturate mediante PowerPoint, mappe concettuali, videolezioni e ricerche tramite internet.

IL programma è stato svolto sia in modalità DAD-piattaforma Microsoft 365-Teams

Libro di testo: F. Campanelli – LA GEOGRAFIA IN 30 LEZIONI – ed. Zanichelli

Tivoli li 30/05/2022

ANNO SCOLASTICO 2021-2022

LETTERATURA ITALIANA NARRATIVA

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 1 B MAT

Prof. Antonella GIUSTI

TESTO: Guidorizzi, Roncoroni, Galli, A casa degli scrittori, Narrativa e temi di Educazione Civica, Einaudi Scuola.

LA STRUTTURA DEL TESTO NARRATIVO

- Che cos'è un testo narrativo
- Le sequenze
- Fabula e intreccio
- Il tempo e il luogo
- I personaggi, il sistema dei personaggi

LA VOCE NARRANTE

- Le figure del testo narrativo
- Tipi di narratore
- Punto di vista

GENERI

- La fiaba e la favola
- La narrativa di avventura
- La narrativa fantastica

LETTURE: Pamuk, Lo sfogo di un cane, p 68; Loe, Fuga nel bosco, p 74; Fratelli Grimm, Cappuccetto Rosso, 114; Esopo, Il topo di campagna e il topo di città, p 119; Wu Ming, I 300 boscaioli dell'imperatore, ovvero la favola che pone fine a tutte le favole, p 131; London, Il figlio del lupo, p 156; Lorrain, I fori della maschera, p 228; Evangelisti, Marte distruggerà la terra, p 265.

EPICA: TESTO: Cantarella, A CASA DEGLI SCRITTORI, Mito e Epica

MITO

- I temi e i significati del mito

- I mito e la realtà storica
- Il mito e i modelli di comportamento

Lecture: Livio, Agli albori della storia: il ratto delle Sabine, p 19; Bibbia, Eva e il peccato originale, p 25; Uccidere il fratello: Bibbia, Caino e Abele, p 61; Livio, Romolo e Remo, p 67

EPICA

L'Iliade: La società omerica; il contenuto dell'opera; i personaggi principali.

Lecture: Proemio, p 112; la morte di Patroclo, p148.

L'Odissea: Il viaggio di Odisseo: una metafora?; il contenuto dell'opera; i personaggi principali.

Lecture: nella terra dei Ciclopi, p 203; la maga Circe, p 209.

L'Eneide: Virgilio il poeta di Roma; Il contenuto dell'opera; i personaggi principali.

Lecture: Il racconto di Enea: Laocoonte, il cavallo di Troia, p263.

TIVOLI, 8 giugno 2022

IPIAS “Orazio Olivieri” Tivoli (RM)

CONTENUTI DISCIPLINARI- A.S.2021/2022

CLASSE	1 B
PROGRAMMA SVOLTO DISCIPLINA	Scienze Integrate Chimiche
DOCENTI	Faraoni Mauro e D’Argenio Francesco
LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE	La Chimica per tutti Valitutti Tifi Gentile – Zanichelli

Teoria

1. Le misure e le grandezze

Il sistema internazionale di unità di misura. Grandezze estensive e grandezze intensive. La lunghezza, il tempo, il volume, la massa e il peso, la densità. L’energia cinetica e l’energia potenziale. La temperatura e il calore. Misure precise ed accurate.

2. Le trasformazioni della materia

Gli stati fisici della materia: solido, liquido e gassoso. I sistemi omogenei ed eterogenei. Le sostanze pure e i miscugli. I passaggi di stato. I principali metodi di separazione di miscugli e sostanze: la filtrazione, la decantazione e la centrifugazione, l’estrazione col solvente, la cromatografia e la distillazione. Le trasformazioni fisiche e le trasformazioni chimiche. Gli elementi e i composti.

3. Dalle leggi della chimica alla teoria atomica

Il concetto di atomo. Le leggi ponderali della chimica: la legge di Lavoisier, la legge di Proust e la legge di Dalton. La teoria atomica di Dalton.

4. La quantità chimica: la mole

La massa atomica. La massa molecolare. La mole. Calcolo con le moli.

5. Le particelle dell’atomo

La natura elettrica della materia. Le particelle fondamentali: protoni, elettroni e neutroni. I modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico, numero di massa e isotopi.

6. Da Mendeleev a Bohr.

La tavola periodica di Mendeleev. Il modello atomico di Bohr. Il modello atomico a strati. La configurazione elettronica degli elementi. La moderna tavola periodica. Le conseguenze della struttura a strati dell’atomo. Le proprietà periodiche. Metalli, non metalli e semimetalli.

Laboratorio

- ✓ 1a – Esercitazione sulle Misure del Sistema Internazionale e Sulle Conversioni
- ✓ 1b – Esercitazione sulla densità di solidi e liquidi
- ✓ 2a – Filtrazione di un Miscuglio
- ✓ 2b – Decantazione di una Soluzione
- ✓ 2c – Centrifugazione di una Soluzione
- ✓ 2d – Distillazione di una Soluzione
- ✓ 2e – Cromatografia su Strato Sottile
- ✓ 2f – Estrazione con Solvente
- ✓ 2g – Cristallizzazione
- ✓ 2h – Trasformazioni Chimiche
- ✓ 3a – Legge di Lavoisier

Roma, 06 Giugno 2022

F.to L’insegnante

Prof. Faraoni Mauro
Prof. D’Argenio Francesco

IPIAS “Orazio Olivieri” Tivoli (RM)

CONTENUTI DISCIPLINARI- A.S.2021/2022

CLASSE	1 B
PROGRAMMA SVOLTO DISCIPLINA	Scienze Integrate Chimiche
DOCENTI	Faraoni Mauro e D’Argenio Francesco
LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE	La Chimica per tutti Valitutti Tifi Gentile – Zanichelli

Teoria

1. Le misure e le grandezze

Il sistema internazionale di unità di misura. Grandezze estensive e grandezze intensive. La lunghezza, il tempo, il volume, la massa e il peso, la densità. L’energia cinetica e l’energia potenziale. La temperatura e il calore. Misure precise ed accurate.

2. Le trasformazioni della materia

Gli stati fisici della materia: solido, liquido e gassoso. I sistemi omogenei ed eterogenei. Le sostanze pure e i miscugli. I passaggi di stato. I principali metodi di separazione di miscugli e sostanze: la filtrazione, la decantazione e la centrifugazione, l’estrazione col solvente, la cromatografia e la distillazione. Le trasformazioni fisiche e le trasformazioni chimiche. Gli elementi e i composti.

3. Dalle leggi della chimica alla teoria atomica

Il concetto di atomo. Le leggi ponderali della chimica: la legge di Lavoisier, la legge di Proust e la legge di Dalton. La teoria atomica di Dalton.

4. La quantità chimica: la mole

La massa atomica. La massa molecolare. La mole. Calcolo con le moli.

5. Le particelle dell’atomo

La natura elettrica della materia. Le particelle fondamentali: protoni, elettroni e neutroni. I modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico, numero di massa e isotopi.

6. Da Mendeleev a Bohr.

La tavola periodica di Mendeleev. Il modello atomico di Bohr. Il modello atomico a strati. La configurazione elettronica degli elementi. La moderna tavola periodica. Le conseguenze della struttura a strati dell’atomo. Le proprietà periodiche. Metalli, non metalli e semimetalli.

Laboratorio

- ✓ 1a – Esercitazione sulle Misure del Sistema Internazionale e Sulle Conversioni
- ✓ 1b – Esercitazione sulla densità di solidi e liquidi
- ✓ 2a – Filtrazione di un Miscuglio
- ✓ 2b – Decantazione di una Soluzione
- ✓ 2c – Centrifugazione di una Soluzione
- ✓ 2d – Distillazione di una Soluzione
- ✓ 2e – Cromatografia su Strato Sottile
- ✓ 2f – Estrazione con Solvente
- ✓ 2g – Cristallizzazione
- ✓ 2h – Trasformazioni Chimiche
- ✓ 3a – Legge di Lavoisier

Roma, 06 Giugno 2022

F.to L’insegnante

Prof. Faraoni Mauro
Prof. D’Argenio Francesco

ANNO SCOLASTICO 2021-2022
STORIA PROGRAMMA SVOLTO

Prof. Antonella Giusti

CLASSE 1 A e B MAT

TESTO:V. Calvani, La storia intorno a noi, A. Mondadori Scuola.

MODULO 1: L'ALBA DELL'UOMO

1. La rivoluzione agricola nel Neolitico
2. La Rivoluzione urbana e la scrittura

MODULO 2: LE CIVILTÀ DEI FIUMI

1. I Regni mesopotamici
2. Il Regno d'Egitto

MODULO 3: IL MEDITERRANEO E LA GRECIA

1. Le prime civiltà mediterranee
2. I Greci e la polis: L'evoluzione della polis
3. La polis oligarchica degli Spartani
4. La polis democreatica degli Ateniesi

MODULO 4: LA GRECIA CLASSICA ED ELLENISTICA

1. Le guerre persiane (sintesi)
2. Trionfo e caduta di Atene (sintesi)
3. Alessandro Magno e l'Ellenismo (sintesi)
4. Gli Etruschi, il più grande popolo italico.
5. Le origini di Roma
6. La fondazione della repubblica (sintesi).

TIVOLI, 8 giugno 2022

SCIENZE MOTORIE

A.S. 2021/22

Docente: Manuela Gamba

Programma svolto Classe 1 Bmat

- Olimpiadi Tokyo 2020 (Staffetta 4X100 atletica e 4X100 nuoto), Scherma (sciabola, fioretto, spada), Tiro con l'arco, Basket/Volley/Pallanuoto
- Il gruppo e la squadra: la comunicazione, il Team building
- Alimentazione : La dieta Mediterranea e la piramide alimentare, il benessere legato all'attività fisica
- Olimpiadi Invernali Pechino 2022 . il curling,Il bob, lo skeleton
- Sport multidisciplinari : Il Triathlon e il Pentathlon
- Il Rugby e la Haka
- Assegnazione sport con relazione e esposizione orale

Manuela Gamba

Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica
Programma svolto Anno Scolastico 2021-2022
Classe 1B MAT
Docenti: Sergio Scarlata, Leonardo Mariotti.
Numero di ore settimanali: 2
Materiale didattico: dispense fornite dal docente.

Modulo 1: la rappresentazione grafica

Conoscenze: materiali e strumenti per il disegno tecnico; tipi di linee e di scritte; tracciamento di linee a mano libera.

Competenze-Abilità: conoscere gli strumenti del disegno; conoscere i principali tipi di linee in uso nel disegno tecnico. Utilizzare in modo appropriato gli strumenti del disegno; realizzare tracciamenti di figure su reticoli (anche a mano libera); realizzare scritte utilizzando gli strumenti del disegno tecnico.

Modulo 2: costruzioni geometriche

Conoscenze: figure geometriche piane: Definizioni e simbologia della geometria piana; costruzioni geometriche fondamentali: perpendicolari, parallele, angoli e bisettrici, triangoli, quadrilateri, poligoni, suddivisione della circonferenza. Archi e spirali.

Competenze-Abilità: riconoscere le figure geometriche piane e le relative caratteristiche. Costruire figure geometriche piane secondo precise regole di costruzione geometrica, utilizzando gli strumenti del disegno tecnico.

Modulo 3: proiezioni ortogonali

Conoscenze: proiezioni ortogonali: sistema di riferimento; piani di proiezione; rappresentazione di punti, di rette e di piani; rappresentazione di figure geometriche piane; rappresentazione di solidi.

Competenze-Abilità: saper rappresentare, utilizzando il metodo delle proiezioni ortogonali, figure piane, solidi, o gruppi di solidi, per viste separate. Saper rappresentare in proiezione ortogonale solidi sezionati e figure giacenti su piani inclinati rispetto ai tre piani di proiezione.

Modulo 4: metrologia

Conoscenze: elementi di metrologia: misure e strumenti di misura; il calibro; il comparatore; unità di misura (S.I.)

Competenze-Abilità: saper utilizzare i principali strumenti di misura e di controllo; effettuare e leggere misurazioni.

Modulo 5: proiezioni assonometriche

Conoscenze: caratteristiche e regole esecutive di vari tipi di proiezioni assonometriche: cavaliera, monometrica, isometrica, dimetrica, trimetrica.

Competenze-Abilità: saper sfruttare le conoscenze sulle assonometrie per una corretta rappresentazione, riproduzione o progettazione di oggetti in tre dimensioni

Modulo 6: tecnologie

Conoscenze: La lavorazione dei metalli: fusione (modello, colata, getto), deformazione plastica (laminazione, trafilatura, estrusione, stampaggio), macchine utensili (tornio, trapano, fresatrice, limatrice, CNC). Processo di produzione di un cerchio in lega leggera: scelta dei materiali, la fusione in gravità, la forgiatura, trattamenti termici, test e finitura.

Competenze-Abilità: essere in grado di identificare l'opportuno processo di lavorazione per la produzione di un oggetto metallico.

Educazione Civica

Agenda 2030: i 17 obiettivi per uno sviluppo sostenibile

PROGRAMMA SVOLTO

LINGUA INGLESE

Istituto Statale IPIAS O. Olivieri, Tivoli (RM)

CLASSE PRIMA MAT Sez. B

a.s. 2021-22

Libro di testo: Performer B1 with NEW Preliminary Tutor, M. Spiazzi M. Tavella M. Layton –Zanichelli Editore

DOCENTE Maria Leonarda Battista

Unit 'Build up to B1'

Grammar:

Be –There is/are –Subject pronouns and possessive adjectives-articles definite and indefinite –plural nouns –this/that/these/those-have got-adjectives-questions words-possessive pronouns- prepositions of time-the time-imperatives-must-prepositions of place

Vocabulary:

Countries and nationalities- everyday objects-colours-appearance-cardinal numbers-days-months-seasons-places in town-directions.

Unit 1 –Times of our lives

Grammar:

present simple (affirmative, negative and interrogative forms); adverbs of frequency; object pronouns

Vocabulary:

daily routine, healthy habits; free-time activities

Communication:

inviting a friend out, accepting a refusing an invitation

Culture and competences:

Teens' top attractions in London

Unit2 –Sports and competitions

Grammar:

verbs of like and dislike +ing; can for ability, permission, requests and possibility; so and such

Vocabulary: sports, sports and equipment, adjective to describe sports events

Communication: showing interest and concern; asking for specific information.

Culture and competences: the benefits of sports

Unit 3- Places

Grammar:

present continuous; I'd like and I want

Vocabulary:

parts of the house and furnishings; shops and shopping; prices

Communication: going shopping

Unit 4 –Food for you

Grammar:

countable and uncountable nouns; some, any, no; how much? How many? A lot of, much, many, a little, a few, too, too much, enough, not enough

Vocabulary:

food and drink; containers and quantities; the menu

Communication:

Ordering food at restaurant

Culture and competences:

Food campaigns in schools – Jamie Oliver's food campaign

Unit 5 –Living together

Grammar:

past simple BE

Vocabulary:

family

Roma, 04/06/2022

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI “ORAZIO OLIVIERI” TIVOLI

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

MATERIA: TIC

CLASSE: 1B MAT

DOCENTE: Prof. ssa Daniela Taglieri

LIBRO DI TESTO: “Compuworld 4.0”- F. Beltramo – C. Iacobelli

PROGRAMMA SVOLTO

1. CONCETTI DI BASE DELLA TECNOLOGIA INFORMÁTICA

- Primi calcolatori, Evoluzione del computer
- Hardware e Software, tipi di computer
- Componenti principali di un computer
- Prestazioni di un computer
- La Scheda madre, la CPU, Memoria Cache, velocità del processore, RAM e ROM. Unità di misura.
- Sistemi di Numerazione, notazione posizionale, conversioni (da base 2 a base 10 e da base 10 a base 2)
- Operazioni in Binario: Somma, Sottrazione, Moltiplicazione e Divisione
- Codifica delle Informazioni
- Codifica delle Immagini
- Codifica dei Suoni (la digitalizzazione, i formati dei file audio, Gestione dell'audio: Podcasting e Streaming)
- I Supporti di Memorizzazione (Memorie di massa e parametri, il Disco Fisso o Hard Disk, il Disco Ottico, Altre Memorie (memorie flash, Smart card, Pen drive))
- Aspetti positivi e negativi dei Social Network. Cyberbullismo e Cybercrime (Lezione Educazione Civica)
- Interazioni sociali in rete. La Netiquette (Lezione Educazione Civica)
- Le Periferiche di I/O
- Il Software (Tipi di SW, i Sistemi Operativi, GUI e Prompt dei Comandi. Software Applicativi. Il Ciclo di Vita del Software. Installazione del Software)
- Cittadinanza Digitale, Identità Digitale, Firma Digitale e Diritto Informatico (Lezione Educazione Civica)
- Informatica Giuridica (Lezione Educazione Civica)

2. L'USO DEL COMPUTER E LA GESTIONE DEI FILE

- I File e le Cartelle (Nomi ed estensioni dei file, proprietà dei file, organizzazione dei file, creare cartelle e sottocartelle, riordinare i file)
- La Gestione dei file (selezionare file e cartelle, Copiare o spostare file e cartelle, cercare file o cartelle)

- Virus e Antivirus (I virus informatici, Hacker e Cracker. Prevenzione, Programmi Antivirus, Firewall, Avast, Scansione dei Dischi (Completa, Veloce, Personalizzata))
- La Compressione dei File (Funzionalità di Compressione di Windows 10, WinZip, Decomprimere ed estrarre file compressi)
- Introduzione ad Android
- Android e le App

3. SCRIVERE UN TESTO CON IL COMPUTER

- Conoscere Microsoft Office Word: avviare Word, la finestra di word, la barra multifunzione, visualizzazione Backstage, Guida, chiudere Word
- Creare un testo: Come creare un nuovo documento, Modificare un testo, Salvare un Documento, Salvare e Stampare il documento modificato, Caratteri speciali e simboli
- Creare un Opuscolo in Word o Writer
- Correggere e Modificare un Testo (Controllo Ortografico e sintattico, correggere gli errori, disattivare il controllo ortografico, come selezionare il testo, come modificare il carattere, la finestra di dialogo Carattere)
- Modificare l'allineamento del Testo
- Impaginare un Documento (Anteprima di Stampa, Modificare i Margini e l'Orientamento della pagina, Intestazione e piè di pagina)
- Oggetti Grafici e Immagini (Inserire un'immagine in un documento, inserire una ClipArt in un documento, disporre gli oggetti grafici, trovare immagini su Internet, utilizzare WordArt)
- Copiare e Spostare testo
- Trova e Sostituisci
- Formattare il Testo (Suddividere il testo su più colonne, bilanciare la lunghezza delle colonne, aggiungere didascalie, aggiungere bordi personalizzati, aggiungere uno sfondo)
- Inserimento di commenti e revisioni in un documento Word
- Elenchi Puntati e Numerati
- Le Tabelle (Creare una tabella, Unire le celle, Scrivere e ordinare i dati nella tabella, Inserire bordi e sfondi, Adattare le dimensioni delle colonne e delle righe)
- Disegnare Forme, Caselle e Linee (Gli Strumenti di Disegno, Disegnare una Forma, Disegnare Linee, Inserire Fumetti, Inserire Caselle di Testo)
- La Lettera Commerciale
- La Stampa Unione (La Procedura Stampa Unione, Come effettuare la Stampa Unione)
- Scrivere una Relazione (Cos' è una Relazione, Creare e assegnare stili, Creare un Sommario)

4. RISOLVERE PROBLEMI CON ALGORITMI E PROGRAMMI

- Algoritmi, Pseudocodifica e Diagramma a Blocchi
- Definizione di Programma
- Principali Linguaggi di Programmazione

Tivoli, 26.05.2021

Prof. ssa *Daniela Taglieri*