

**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G. DI VITTORIO" – LADISPOLI (ROMA)**

**PROGRAMMAZIONE DI GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA**

**A.S. 2024/2025**

**CLASSE 1A\_CAT**

**Le basi della geografia**

La geografia. Reticolato geografico. Coordinate geografiche. Carte geografiche, tipi di carte in base al contenuto rappresentato o alla dimensione del territorio. I satelliti, GIS. Orientamento di ieri ed oggi. GPS.

**Continenti e oceani**

Terre e acque. Europa. Asia. Africa. America. Oceania. Antartide.

**Popolazione e migrazione**

La demografia. La transizione demografica. Migranti e profughi.

**L'ambiente e il paesaggio**

Il clima e ambienti naturali. L'accordo ONU sul clima. Climi della Terra e loro fattori. Il tempo meteorologico. Gli ambienti nelle zone climatiche (calde, temperate, fredde).

Paesaggio e metodi per leggerlo, salvaguardia e valorizzazione del paesaggio in Europa.

Cambiamenti climatici. Inquinamento ambientale. Desertificazione e deforestazione.

**Urbanizzazione**

Popolazione urbana e crescita. Città: funzioni e tipologia. Città globali.

**Un mondo globale**

Globalizzazione, trasporti e le telecomunicazioni, economia globalizzata e le multinazionali. La globalizzazione e lo sviluppo locale, globalizzazione culturale, culture e lingue nel mondo.

**Geografia dello sviluppo**

Lo sviluppo economico e la sua geografia. Pesi sviluppati, in via di sviluppo e meno sviluppati.

**I minerali e le fonti di energia**

Minerali e le risorse energetiche, produttori di minerali e di fonti di energia, scelte in campo Energetico. I minerali rari.

**Agricoltura e i problemi del cibo**

Spreco alimentare. Conflitti per l'uso del suolo. I grandi tipi di agricoltura.

**Industria nel mondo**

L'industria nel mondo, lo sviluppo industriale e le innovazioni. Le imprese multinazionali, interventi pubblici e politiche industriali.

**Obiettivi minimi**

- Riconosce informazioni evidenti (lettura delle carte geografiche);
- Comprende e usa i termini di base (terminologia specifica);
- Descrive il territorio in modo semplice utilizzando gli strumenti e i concetti basilari della geografia (descrizione di un territorio dal punto di vista fisico e climatico);
- Riconosce, se guidato, gli aspetti fisico- ambientali, socio-culturali, economici.

**ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA (3 ore durante il secondo quadrimestre)****Impatto ambientale, impronta ecologica e sostenibilità delle attività economiche ed industriali****Libro di testo**

“Geografia generale ed economica” Nuova edizione. Lupo. Ed. Sei

Ladispoli 07/06/2025

**Docente:** Prof. Silvano Martucci



## **PROGRAMMAZIONE DI SCIENZE DELLA TERRA**

**A.S. 2024/2025**

**CLASSE 1A\_CAT**

### **UNIVERSO E SISTEMA SOLARE**

La sfera celeste. Le stelle. Evoluzione delle stelle e il diagramma H-R. Le costellazioni. L'origine dell'Universo. Il Sistema Solare e il Sole. I pianeti interni, esterni e i corpi minori. Le leggi di Keplero e la legge della gravitazione universale. Le esplorazioni spaziali. *Hubble*.

### **LA TERRA E LA LUNA**

Il sistema Terra. Forma e dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche. Le carte geografiche. Il moto di rotazione e di rivoluzione. L'alternanza delle stagioni. La Luna, le fasi lunari e le eclissi. I moti della luna. La misura dell'anno.

### **L'ATMOSFERA**

Atmosfera e la sua composizione. Effetto serra e inquinamento atmosferico. La pressione atmosferica. I venti. Le precipitazioni e perturbazioni atmosferiche. Le previsioni del tempo.

### **IL CLIMA E IL CAMBIAMENTO CLIMATICO**

I climi della Terra. Gruppi climatici e la loro distribuzione. Cambiamento climatico e riscaldamento globale.

### **I MINERALI E LE ROCCE**

Minerali e la loro classificazione. Le rocce e la loro classificazione. Il Ciclo litogenetico. Minerali e rocce come risorse.

### **LE RISORSE E LA SOSTENIBILITÀ**

Le risorse naturali. Risorse energetiche rinnovabili e non rinnovabili.

### **OBIETTIVI MINIMI**

- Individua e comprende il significato dei termini scientifici di base, dei simboli e delle formule più note;
- Produce testi brevi di tipo scientifico ma strutturati in modo corretto;
- Individua dati e informazioni principali di tabelle, schemi, grafici, carte, fotografie del territorio;

- Descrive un fenomeno, definendo di questo i particolari più significativi;
- Riordina dati e informazioni secondo un criterio prestabilito;
- Classificare componenti della realtà naturale ed artificiale, sistemi semplici e complessi.

**Libro di testo**

“Scienze della Terra” quarta edizione, Lupia, Parotto. Ed. Zanichelli

Ladispoli 07/06/2025

**Docente:** Prof. Silvano Martucci

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Silvano Martucci", is written on a light blue grid background.

## PROGRAMMA DI FISICA

### Introduzione

- La fisica e il metodo sperimentale; le leggi fisiche.
- Grandezze fisiche e loro misura; grandezze fondamentali e grandezze derivate.
- Sistema Internazionale per le unità di misura.
- Multipli e sottomultipli di unità di misura.
- Esempio di grandezza derivata: la densità.
- Scrittura dei numeri in notazione esponenziale.
- Grandezze fisiche scalari e grandezze fisiche vettoriali.
- Operazioni con i vettori: somma di due o più vettori (regola del parallelogramma e del poligono), differenza fra due vettori, moltiplicazione di un vettore per un numero.
- Risoluzione di esercizi.

### Cinematica

- Moto di un punto; sistemi di riferimento; traiettoria; relatività del moto.
- Moto vario: velocità media e velocità istantanea.
- Moto rettilineo uniforme: legge oraria e diagramma orario.
- Moto vario: accelerazione.
- Moto uniformemente accelerato; rappresentazione grafica del moto; accelerazione, legge oraria. Moto uniformemente ritardato.
- Caduta libera di un grave.
- Misura degli angoli in radianti.
- Moto circolare uniforme: periodo, frequenza; velocità tangenziale ed angolare; accelerazione centripeta.
- Moto parabolico di un oggetto lanciato.
- Risoluzione di esercizi.

### Dinamica

- Principio d'inerzia.
- Secondo principio della dinamica.
- Massa e peso.
- Terzo principio della dinamica.
- Forza centripeta.
- Forze d'attrito.
- Risoluzione di esercizi.

### Statica

- Equilibrio di un punto materiale.
- Piano inclinato.
- Risoluzione di esercizi.

### Laboratorio

- Misure di lunghezza.
- Calcolo degli errori.
- Misure del periodo: pendolo.
- Misure di massa
- Misure di peso.
- Moto rettilineo uniforme:
- Moto rettilineo uniformemente accelerato.
- Seconda legge della dinamica.
- Principio di Archimede.
- Galleggiamento.

Ladispoli, 5 giugno 2025

Gli alunni

Michel Aureen Foten Maxim  
M. Davide

Gli insegnanti

Yoe  
H. P.

Allegato al programma di fisica

Istituto di Istruzione Superiore "G. Di Vittorio"

Classe 1 A costruzioni, ambiente e territorio

Anno scolastico 2024/2025

### **PROGRAMMA DI EDUCAZIONE CIVICA**

Si è dedicata 1h di lezione ad un quiz svolto in classe sulle regole del codice della strada e sulla segnaletica stradale.

Ladispoli, 5 giugno 2025

# **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**a. s. 2024-2025**

**Classe 1° A C.A.T.**

**Docente: Olimpia Salvucci**

**Libro di testo: Leonardo Sasso, Enrico Zoli, Colori della Matematica, edizione verde, volume 1, DeA SCUOLA, Petrini**

## **NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI**

L'insieme  $\mathbb{N}$ . Operazioni in  $\mathbb{N}$ . La proprietà distributiva. La divisione con resto. Potenze ed espressioni in  $\mathbb{N}$ . Multipli e divisori.

Insieme  $\mathbb{Z}$ . Il valore assoluto di un numero. Operazioni in  $\mathbb{Z}$ . L'addizione tra numeri interi relativi. Potenze ed espressioni in  $\mathbb{Z}$ .

## **NUMERI RAZIONALI**

Le frazioni. Il calcolo con le frazioni. Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali. Rapporti, proporzioni e percentuali. L'insieme  $\mathbb{Q}$  dei numeri razionali. Le operazioni in  $\mathbb{Q}$ . Le potenze in  $\mathbb{Q}$ .

## **INSIEMI**

Gli insiemi e le loro rappresentazioni. I sottoinsiemi. L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi. Il prodotto cartesiano di due insiemi. Gli insiemi come modello per risolvere problemi.

## **INTRODUZIONE AL CALCOLO LETTERALE E MONOMI**

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche. 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.

## **POLINOMI**

Polinomi, formule geometriche e proprietà dei polinomi. Operazioni tra polinomi; Prodotti tra monomi e polinomi e aree; prodotti tra polinomi e aree. Prodotti notevoli; Il prodotto notevole somma per differenza; Il quadrato di un binomio; Il quadrato di un trinomio; Il cubo di un binomio. Polinomi per risolvere problemi e per dimostrare.

## **PIANO EUCLIDEO**

Introduzione alla geometria. I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea. Le parti della retta e le poligonalità. Semipiani e angoli. Poligoni.

## **DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA**

La congruenza. La congruenza e i segmenti. La congruenza e gli angoli. Misura di segmenti e di angoli.

## **CONGRUENZA NEI TRIANGOLI**

Triangoli e criteri di congruenza. Dimostrazioni che utilizzano i criteri di congruenza.

**Ladispoli, 05 giugno '25**

**prof.ssa Olimpia Salvucci**



## Programma di chimica

Classe 1Acat

Insegnante Elisa Strisciullo

Anno scolastico 2024-2025

- Il metodo scientifico sperimentale.
- Trasformazioni fisiche e chimiche.
- Le reazioni chimiche: elementi e composti.
- la legge di Dalton, il modello atomico di Dalton, le particelle elementari.
- L'atomo, le particelle subatomiche, numero atomico, numero di massa, isotopi.
- la legge di Lavoisier e quella di Proust.
- La struttura elettronica degli atomi; livelli e sottolivelli in un atomo.
- La configurazione elettronica degli elementi; la simbologia di Lewis.
- Raggio atomico, energia di ionizzazione, affinità elettronica e elettronegatività.
- Proprietà chimiche e periodicità: metalli, non metalli e semimetalli; i legami chimici, i gas nobili e la regola dell'ottetto.
- La tavola periodica.
- I legami chimici: ionico, covalente (polare, apolare, dativo), legami multipli, legame metallico.
- Molecole polari e apolari, il legame H.
- I sistemi omogenei ed eterogenei e le sostanze pure, i miscugli eterogenei tra fasi differenti, le soluzioni.

Libro di testo: Valitutti, Falasca, Amadio, Maraldi SCOPRIRE LA CHIMICA terza edizione Zanichelli

Ladispoli, 6 giugno 2025

La professoressa  
Elisa Strisciullo

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
**“GIUSEPPE DI VITTORIO”**  
Ladispoli (Rm)

Programma di Lingua Inglese  
Classe I A Costruzioni Ambiente e Territorio  
a.s. 2024/25  
Docente Sabrina Scuderoni

Argomenti svolti (GRAMMAR):

- Starter unit (subject pronouns, present simple: be, question words, a/an - the, plurals, this/these – that/those, prepositions of place, prepositions of time, there is/there are, some/any, can, the imperative)
- Have got
- Possessive adjectives
- Possessive's
- Who/ whose
- Object pronouns
- Present simple
- Adverbs and expressions of frequency
- Countable and uncountable nouns
- Some/any/no
- How much...?/How many...?
- A lot of, much, many, (a) little, (a) few
- Too, too much, too many, enough, not enough
- Can
- Verbs + -ing form/infinitive/base form
- Possessive pronouns
- Present continuous
- Present simple vs Present continuous

Argomenti svolti (VOCABULARY)

- Countries and nationalities
- Cardinal numbers
- School subjects and objects
- Days, months and seasons
- Ordinal numbers
- House and furniture
- Abilities
- Family members
- Appearance and character
- Types of families
- Daily routine
- Chores
- Free-time activities

- Food and drinks
- Portions and containers
- Food preparation and ways to cook
- Sports
- Go/play/do + sport
- Sports venues and equipment
- Clothes, accessories, footwear
- Jewellery
- Materials and patterns

#### Argomenti svolti (COMMUNICATION)

- Giving personal information
- Asking/telling the time
- Introducing people
- Inviting/making arrangements
- Ordering food
- Expressing preferences
- Shopping

#### Argomenti svolti (CULTURE)

- Teenagers and time spent on social media
- Does social media make you anxious?
- Do you eat healthy food?
- Healthy takeaway UK

Ladispoli, 6 giugno 2025

Il Docente  
Prof.ssa Sabrina Scuderoni

# **PROGRAMMA SVOLTO DI “DIRITTO ED ECONOMIA” E “EDUCAZIONE CIVICA”**

**Docente DE DOMENICO EMANUELA**

**CLASSE 1A CAT – ISIS DI VITTORIO**

**A.S. 2024/2025**

## **DIRITTO**

- Le norme giuridiche, i loro caratteri e la loro efficacia.
- Evoluzione storica del diritto
- I soggetti del diritto: persona fisica e giuridica.
- Il rapporto giuridico e situazioni giuridiche soggettive.
- Stato e democrazia (l'origine e l'organizzazione degli Stati, dallo Statuto Albertino alla Costituzione repubblicana, la democrazia)
- Lo Stato e i suoi elementi costitutivi.
- Le forme di Stato
- Le forme di Governo
- La Costituzione italiana e i suoi caratteri.
- I principi costituzionali
- I diritti individuali
- I diritti collettivi
- I diritti sociali
- I doveri costituzionali

## **ECONOMIA**

- I bisogni e beni economici ed il comportamento dell'uomo
- Il circuito economico
- Il sistema economico
- L'evoluzione storica dei sistemi economici (liberista, collettivista, ad economia mista)
- L'utilità
- Il mercato e il suo funzionamento

## **Educazione civica (12 ore)**

- Attività di approfondimento e riflessione sui totalitarismi e il Giorno della Memoria
- Democrazia partecipativa
- Un viaggio tra le otto competenze chiave europee del 2018
- Gli organismi internazionali: l'ONU e l'Agenda 2030 – Obiettivo n. 2 “Fame zero”

*Il docente*



**PROGRAMMA SVOLTO**  
**SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**  
**CLASSE 1 A CAT**

**A.S 2024/2025**

<b>MATERIA</b>	<b>SCIENZE MOTORIE</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Calato Bruna</b>
<b>ORE SETTIMANALI DI LEZIONE</b>	<b>2</b>
<b>ORE TOTALI SVOLTE dal 31/01/2025</b>	<b>30 ore</b>

**ATTIVI! SPORT E SANE ABITUDINI**

**CHIESA E TAINI D MONTALBETTI L FIORINI A**

**VOLUME UNICO + EBOOK + ATTIVI! MAGAZINE      U      MARIETTI SCUOLA**

**POTENZIAMENTO FISIOLÓGICO E ORGANICO**

Esercitazioni a corpo libero volte a migliorare le capacità condizionali come forza resistenza e velocità, e le capacità coordinative come equilibrio, coordinazione e reattività attraverso test d'ingresso come inizio anno scolastico o durante il corso dell'anno attraverso percorsi fatte con l'ausilio di piccoli attrezzi, quali coni o palle.

- Esercizi con la palla medica individuali o a coppie
- Esercizi di stretching dinamico e non
- Tecnica e pratica del basket con riferimento ai fondamentali: quali passaggi, cambio di direzione e senso, arresto in un tempo e due tempi, 3° tempo
- Tecnica e pratica della pallavolo, con particolare riguardo ai fondamentali individuali: battuta, palleggio, bagher, schiacciata
- Test d'elevazione
- Test navetta: 36 mt.
- Test lancio del vortex

Test capacità coordinative equilibrio monopodalico propriocettivo

**Sport di squadra praticati nei campionati interni D'Istituto e non:**

Pallavolo, Calcio a 5, Basket, Tennis Tavolo

**Ed. civica: ore svolte 2**

Percorso di educazione alla salute:

essere consapevoli che uno stile di vita sano attraverso l'alimentazione e l'attività fisica promuove e favorisce una buona salute

**Ladispoli 30/05/2025**

**il docente**

Calato Bruna

Programma svolto di Italiano

Docente professoressa Maria De Luca

A.S. 2024-2025

Classe I A CAT

### **Antologia**

Tecniche narratologiche:

Come inizia un racconto: l'incipit letterario, letture di brani e produzione di testi scritti.

La descrizione: Generale, dettagliata, oggettiva, soggettiva, dal vero.

Il personaggio: descrizione diretta e indiretta dell'aspetto fisico e di quello psicologico.

L'uso del tempo nella narrazione: accelerazione, rallentamento, pausa, ellissi.

Il tempo della storia e quello del racconto: fabula e intreccio.

La descrizione del paesaggio per parlare dell'animo del personaggio.

Il monologo interiore.

Produzione di testi:

Inventa una storia a partire da un personaggio dato.

Scrivere una recensione.

### **Grammatica:**

Analisi logica della frase semplice: frase semplice e frase complessa, i predicati, i complementi diretti.

Programma svolto di Storia

A.S. 2024/2025

Docente Professoressa Maria De Luca

Classe I A CAT

La preistoria

Le prime civiltà urbane

La Grecia

La Grecia delle poleis

L'apogeo della Grecia

La crisi della polis e l'ascesa della Macedonia

Approfondimenti: Imparare a leggere le immagini presenti libri di testo; Le guerre persiane



**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE GIUSEPPE DI VITTORIO – LADISPOLI (RM)**

**PROGRAMMA DI:**

**TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

Anno scolastico 2024/2025

Docente: prof. GUERCIA MARIO

**CLASSE 1 A CAT**

**PROGRAMMA DELLA MATERIA SVOLTO**

**DISEGNO**

- Strumenti e materiali per il disegno;
- Convenzioni generali del disegno tecnico;
- Disegno a mano libera;
- Costruzioni geometriche: di base, di poligoni regolari dato il lato, di poligoni regolari inscritti in circonferenza data, di curve policentriche, di tangenti e raccordi;
- Rettangolo aureo;
- Proiezioni ortogonali: enti geometrici, figure piane parallele e ruotate rispetto ai piani di proiezione, solidi e gruppi di solidi, di solidi ruotati.

**CAD**

- Comandi di disegno;
- Comandi di editazione;
- Impostazione dell'area di lavoro – squadratura del foglio;
- Creazione layer, tipi di linea, testi, costruzione di serie e serie polari;
- Esercitazioni di disegno.

Ladispoli, 05/06/2025

Il docente

Mario Guercia

**ISIS Di Vittorio- LADISPOLI**  
**Insegnamento della Religione Cattolica**

**Programma svolto**

**C L A S S E 1A CAT**

**Anno Scolastico 2024-2025**

Presentazione. Il senso del tempo  
Il mondo di oggi. Il business infernale delle miniere di coltan  
Il cammino dei bambini di Mindanao  
Salire sull'albero. Zaccheo (Lc 19, 1-10) Togliti i tappi dalle orecchie lezione 1 pag. 18.  
Cane e gatto. L'ascolto dell'altro  
Uffa! Anche la religione pag. 18 A cosa serve la religione? Gesù e i miracoli  
A che serve la religione? Pag. 20-21  
A scuola con intelligenza e cuore pag. 22 L'essenziale è invisibile agli occhi La scuola di  
Non confondere il voto con la vita pag. 23 Messaggio Vescovo Ruzza Parti uguali tra disuguali  
Siamo entrati a Gaza, l'inferno in terra  
Piccoli-grandi interrogativi pag. 28  
Incinta per una challenge  
Visione film "Giuseppe"  
La mia vita è solo mia? pag. 31  
Giornata della memoria. La testimonianza di Sami Modiano  
<https://www.youtube.com/watch?v=Gr-udn-ZoNI&t=11s>  
Che cos'è la felicità? Come essere felici? Pag. 32  
E se rimango solo? Pag 33. Mosè e il sacerdozio universale cfr. Es 19, 1 -20, 19  
Ma nessuno mi capisce? pag. 34  
Le tentazioni di Gesù nel deserto  
Visione film "Io capitano"  
Papa Francesco TV7 25.04.2025 00:43  
Papa Francesco e il piccolo Michelangelo  
Per un millennio di giustizia, di pace e di perdono Giovanni Paolo II e la testimonianza di  
Domingos A Roma il Giubileo dei Giovani 2025 culminerà con la veglia a Tor Vergata il 2  
agosto e la messa il 3 agosto con Papa Leone XIV  
<https://www.iubilaeum2025.va/it/pellegrinaggio/calendario-giubileo/GrandiEventi/Giubileo-dei-Giovani.html>

Ladispoli, 04.06.2024



# PROGRAMMA DI INFORMATICA

A.S. 2024/2025

Docente: Raffaella Leli

Classi 1A Costruzione Ambiente e Territorio

Testo: “Setup Strumenti per l’Informatica” A. Lorenzi, M. Govoni, F. De Vincenzi ATLAS

## **Modulo 1 concetti base della tecnologia informatica**

### *Il computer concetti generali*

1. i primi calcolatori
2. evoluzione dei computer
3. il computer: hardware e software
4. tipi di computer
5. componenti principali di un computer
6. prestazioni di un computer

### *Dentro il computer*

1. entriamo dentro il computer
2. la scheda madre
3. la CPU: come funziona
4. la memoria veloce di un computer: RAM e ROM
5. unità di misura

### *I supporti di memorizzazione*

1. le memorie di massa
2. il disco fisso o hard disk

### *Le periferiche di input/output*

1. le periferiche di input
2. le periferiche di output
3. le periferiche di input/output

### *Il software*

1. tipi di software

2. i sistemi operativi
3. i sistemi applicativi
4. la realizzazione dei programmi
5. l'installazione del software

## **Modulo 2: scrivere un testo con il computer**

### **Conoscere word**

1. che cos'è word
2. avviare word
3. la finestra di word
4. come usare il mouse
5. chiudere word

### **Creare un testo**

1. come creare un nuovo documento
2. modificare il testo
3. salvare un documento
4. salvare e stampare il documento modificato
5. caratteri speciali e simboli

### **Correggere e modificare il testo**

1. controllo ortografico e sintattico
2. correggere gli errori
3. disattivare il controllo ortografico
4. come selezionare il testo
5. come modificare il carattere
6. il comando formato carattere

### **Modificare l'allineamento del testo**

1. come modificare l'allineamento del testo
2. modificare rientri e interlinea

### **Impaginare un documento**

1. anteprima di stampa
2. modificare i margini e l'orientamento della pagina
3. impostazioni e piè di pagina
4. opzioni di stampa

### **Oggetti grafici e immagini**

1. inserire un'immagine in un documento

2. inserire una ClipArt in un documento
3. disporre oggetti grafici
4. trovare immagini su internet
5. utilizzare WordArt

*Copiare e spostare testo*

1. come copiare del testo
2. come spostare del testo

*Elenchi puntati e numerati*

1. inserire elenchi puntati e numerati
2. modificare lo stile degli eventi

### **Modulo 3: Gli Strumenti di Presentazione**

Strumenti di presentazione e gestione delle conoscenze

Creare presentazioni efficaci

Nuovi modi di presentare informazioni

### **Modulo 4: elaborare informazioni con il foglio elettronico**

*Prime operazioni con Excel*

1. che cos'è Excel
2. avviare Excel
3. la finestra di Excel
4. muoversi nel foglio di lavoro
5. allargare o ridimensionare le colonne
6. inserire date e valori
7. salvare un foglio di lavoro
8. stampare un foglio di lavoro

*Modificare i dati in un foglio di lavoro*

1. formati, stili e modifiche varie
2. lo stile del testo
3. il formato dei dati
4. cancellare o modificare dati
5. inserire o cancellare righe o colonne

*Riferimenti assoluti e relativi*

1. i riferimenti di cella
2. riferimenti assoluti o relativi

*Calcoli e formule*

1. inserimento di formule
2. copia di formule
3. esecuzione rapida di formule

Lavorare con le funzioni

1. le funzioni con Excel
2. le funzioni statistiche MEDIA, MIN, MAX

Lezione 6: la funzione logica SE

Lezione 5: la funzione statistica CONTA.SE

Lezione 7: rappresentazione grafica dei dati

### **Argomenti di Educazione Civica**

- norme comportamentali: Sicurezza dei dati e tutela dell'integrità e della riservatezza
- pericoli degli ambienti digitali e minacce per il benessere psico-fisico delle persone
- forme di comunicazione digitale.

**Docente**

  
.....