

# PROGRAMMA DI INFORMATICA

Classe I°B cat

A.S. 2024/2025

Docenti: **PAGANO LEONARDO, SERPICO ANGELA**

Testo: "Setup, strumenti per l'informatica" A. LORENZI, M. GOVONI, F. DE VINCENZI, ATLAS EDITORE.

## LEZIONE IN CLASSE

### 1) DATI ED ELABORATORI

- rappresentazione delle informazioni nel computer
- dati numerici
- dati Booleani e connettivi logici
- strumenti generale di un computer: Von Neumann, CPU e Memoria centrale, Memorie di massa, computer multimediale, Hardware, InPut e OutPut, Scheda video, Computer in rete.

### 2) RISORSE SOFTWARE

- Sistema operativo
- Interfaccia grafica e multitasking
- Sistema operativo Windows
- risorse del computer e file system
- 

### 3) RETI, WEB E SICUREZZA

- Reti di computer
- Tipologia di reti
- Rete Internet
- Cloud Computing
- World Wide Web
- Browser
- Motori di ricerca
- Valutare i contenuti del web
- Sicurezza delle reti e di internet



# ATTIVITA' LABORATORIALE

## Pacchetto Office

### 5) ELABORAZIONE DEI TESTI

- Caratteristiche e funzionalità dei programmi per l'elaborazione di testi
- Editing, formattazione e stampa di un documento
- Disposizione del testo nel documento
- Organizzazione dei dati
- Inserimento di oggetti grafici e collegamenti
- Stampa unione

### 6) PRESENTAZIONI

- Caratteristiche e funzionalità dei programmi di presentazione
- Realizzazione di diapositive con testo e immagini
- Animazioni e transizioni
- Elementi grafici e multimediali
- Presentazioni ipertestuali

### 7) FOGLIO DI CALCOLO

- Caratteristiche e funzionalità del foglio di calcolo
- inserimento di dati
- Formule e ricalcolo automatico
- Riferimento relativo, assoluto e misto
- Funzioni
- Grafici e calcoli statistici

Data:

27/05/25

Firma Alunni:

*Jose Regio*

*Zurri*

Firma Docenti:

*Supina Angela*

*[Signature]*

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**CLASSE 1B CAT A.S. 2024/2025**

**PROF. ANTONIO MOCCIA**

### **INSIEMI**

Rappresentazioni degli insiemi per caratteristica, elencazione, diagramma di Venn. Insieme vuoto. Sottoinsiemi. Operazione di unione e intersezione. Differenza fra insiemi e insieme complementare. Problemi con gli insiemi

### **NUMERI NATURALI**

Rappresentazioni sulla retta, scomposizione in fattori primi, MCD e mcm. Operazioni e potenze. Le proprietà delle operazioni. Il valore assoluto. Espressioni

### **NUMERI RELATIVI**

Somma e differenza. Operazioni con le parentesi. Potenze. Espressioni. Problemi

### **I NUMERI RAZIONALI**

I razionali assoluti. Le frazioni come numeri e operatori. Rappresentazioni grafiche di frazioni, Rappresentazioni sulla retta, Frazioni equivalenti. Confronto fra frazioni. I numeri razionali. Operazioni, potenze, espressioni, percentuali. Numeri decimali e periodici. Problemi

I monomi: definizione e grado di un monomio, monomi ridotti, monomi simili, operazioni e potenze con monomi, espressioni, M.C.D e m.c.m. fra monomi. Problemi

I polinomi: definizione e grado di un polinomio, polinomi ordinati, polinomi omogenei, addizione e sottrazione fra polinomi, moltiplicazione di polinomi, prodotti notevoli (somma di un binomio per la sua differenza). Problemi

LOGICA: Le proposizioni, gli operatori "o", "e", "non", l'implicazione.

GEOMETRIA: Il piano euclideo, assiomi di appartenenza, assiomi di ordine, rette, semirette, piani, semipiani, segmenti, segmenti consecutivi e adiacenti, le figure del piano, poligonali e poligoni, figure concave e convesse. Angoli: retti, piatti, acuti ottusi, consecutivi, adiacenti, complementari, supplementari. Angoli in gradi e in radianti. Teorema sull'uguaglianza di angoli opposti al vertice

*Antonio Moccia*

## 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.
- Momento di una forza.
- Coppia di forza. Momento di una coppia.
- 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, 3 giugno 2025

Gli alunni

Giulia Di Tanno  
Domenico Copertino  
Josef Agnoli

Gli insegnanti

Mr. De  
Mr. L.

Allegato al programma di fisica

Istituto di Istruzione Superiore "G. Di Vittorio"

Classe 1 B 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, 3 giugno 2025

**PROGRAMMAZIONE DI GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA**

**A.S. 2024/2025**

**CLASSE 1B\_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 1B\_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".



**MIM**  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

# Istituto Statale D'Istruzione Superiore Giuseppe Di Vittorio



Via Yvon De Begnac, 6 - 00055 Ladispoli (RM) - Ambito 0011 - Distretto scol. N°30 - Cod. Mecc. RMIS05900G - C.F. 91038400585  
Tel. 06 97859443 - Sito: [www.isisdivittorio.edu.it](http://www.isisdivittorio.edu.it) - e-mail: [rmis05900g@istruzione.it](mailto:rmis05900g@istruzione.it) PEC: [rmis05900g@pec.istruzione.it](mailto:rmis05900g@pec.istruzione.it)  
CAT - AFM - Via Y. De Begnac, 6 Cod. mecc. RMTD05901T — CAT - AFM (SIA) serale - Via Y. De Begnac, 6 Cod. mecc. RMTD059506  
I.P.S.A.R. - Via Federici, snc Cod. mecc. RMRH05901Q

**Materia: Italiano**  
**Classe: 1BCat**  
**A.A. 2024/25**

**Testi adottati:**

G. Antonelli, L'italiano dal vivo  
E. Galiano, Tutti i sogni del mondo, Narrativa

**Programma svolto:**

- La struttura del testo narrativo
- Narratore e punto di vista
- Il personaggio
- L'ambientazione
- La lingua e lo stile
- La favola e la fiaba
- La narrativa fantastica
  
- Il mito
- L'Epica
- Iliade
- Odissea
- Eneide
  
- I Promessi Sposi
  
- Analisi Grammaticale
- Analisi Logica
  
- Ed. Civica: 2h Educazione alla legalità e contrasto alle mafie e ad ogni forma di discriminazione;
- E. Civica: 2h Educazione al volontariato e cittadinanza

Ladispoli, 06/06/2025

Il Docente  
Prof.ssa Rachele Sacripanti





**MIM**

Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

# Istituto Statale D'Istruzione Superiore Giuseppe Di Vittorio



I.S.I.S. G. Di Vittorio  
LADISPOLI

Via Yvon De Begnac, 6 - 00055 Ladispoli (RM) - Ambito 0011 - Distretto scol. N°30 - Cod. Mecc. RMIS05900G - C.F. 91038400585  
Tel. 06 97859443 - Sito: [www.isisdivittorio.edu.it](http://www.isisdivittorio.edu.it) - e-mail: [rmis05900g@istruzione.it](mailto:rmis05900g@istruzione.it) PEC: [rmis05900g@pec.istruzione.it](mailto:rmis05900g@pec.istruzione.it)  
CAT - AFM - Via Y. De Begnac, 6 Cod. mecc. RMTD05901T — CAT - AFM (SIA) serale - Via Y. De Begnac, 6 Cod. mecc. RMTD059506  
I.P.S.A.R. - Via Federici, snc Cod. mecc. RMRH05901Q

**Materia: Storia**

**Classe: 1B Cat**

**A.A. 2024/25**

**Testi adottati:**

M. Lunari, Le vie della civiltà, vol. 1

**Programma svolto:**

- 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
- L'Italia e Roma
- La regina del Mediterraneo

Ladispoli, 06/06/2025

Il Docente  
Prof.ssa Rachele Sacripanti

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

Programma di Lingua Inglese  
Classe I B 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





# Istituto Statale D'Istruzione Superiore Giuseppe Di Vittorio



Via Yvon De Begnac, 6 - 00055 Ladispoli (RM) - Ambito 0011 - Distretto scol. N° 30 - Cod. Mecc. RMIS05900G - C.F. 91038400585

Tel. 06 97859443 - Sito: [www.isidivittorio.edu.it](http://www.isidivittorio.edu.it) - e-mail: [rmis05900g@istruzione.it](mailto:rmis05900g@istruzione.it) PEC: [rmis05900g@pec.istruzione.it](mailto:rmis05900g@pec.istruzione.it)

CAT - AFM - Via Y. De Begnac, 6 Cod. mecc. RMTD05901T — CAT - AFM (SIA) serale - Via Y. De Begnac, 6 Cod. mecc. RMTD059506

I.P.S.A.R. - Via Federici, snc Cod. mecc. RMRH05901Q

## PROGRAMMA SVOLTO SCIENZE MOTORIE

- Il corpo come mezzo di comunicazione, movimento, espressione del sé e del dualismo mente-corpo: l'essere nel mondo con un corpo prima subito, poi vissuto, di seguito percepito, ed infine rappresentato.
- il rispetto delle regole, il fair play, il comportamento interpersonale e intrapersonale negli sport individuali e negli sport di squadra
- la consapevolezza dell'ambiente circostante naturale e tecnologico
- test motori delle capacità condizionali e coordinative del corpo umano
- salute, prevenzione e benessere nell'ottica del "well-being"

Educazione Civica 2H : BMI, rapporto tra alimentazione corretta ed allenamento, misurazioni delle componenti corporee di massa magra e grassa. Circonferenze corporee, plicometro, DEXA. Metabolismo e Catabolismo. Unità equivalente calorico (METS)

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

**Docente DE DOMENICO EMANUELA**

**CLASSE 1B 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*



**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 B 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



## Programma di chimica

Classe 1Bcat

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.
- 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), legame metallico.
- 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

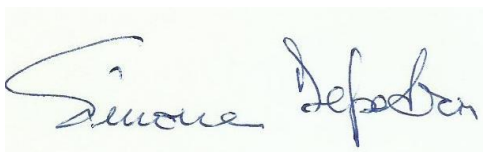
ISTITUTO “DI VITTORIO”

Prof. Simone Depetris

CLASSE IB cat A.S 2024/2025

PROGRAMMA I.R.C.

- Significato del termine “Religione”;
- Differenza tra religione “naturale” e religione “rivelata”;
- Le religioni antiche:
  - Egizia: la mummificazione, le piramidi;
  - Greca;
  - Etrusca;
  - Romana;
- Storia della salvezza:
  - Abramo e Isacco;
  - Giacobbe ed Esaù;
  - Giuseppe ed i suoi fratelli: l’arrivo in Egitto del popolo di Israele;
  - Mosè: Teofania sul Sinai, le “10 piaghe” d’Egitto, la Pasqua ebraica, l’Esodo ed il passaggio del mar “Rosso”;
- Induismo e Buddismo;

A handwritten signature in blue ink on a light green rectangular background. The signature is written in a cursive, flowing style and reads "Simone Depetris".