

# PROGRAMMA DI ITALIANO

## Classe 1° Costruzione, Ambiente e Territorio

---

M.CARLA' – R. MERLANTE

progetti e culture Vol. I-II

PALUMBO Editore

---

### A) ABILITÀ LINGUISTICHE

- Capacità di usare la lingua
- Lettura ed esposizione

### B) RIFLESSIONE SULLA LINGUA

- Caratteristiche di un testo
- Rapporti grammaticali, logici e sintattici

### C) EDUCAZIONE LETTERARIA

- Lettura ed analisi di un testo

### D) ANTOLOGIA

#### NARRATIVA

#### IL RACCONTO E LA NOVELLA

GIOVANNI VERGA  
ITALO CALVINO

Rosso malpelo  
Il bosco sull'autostrada

#### IL ROMANZO D'AVVENTURA

MIGUEL de CERVANTES

Don Chisciotte

#### IL ROMANZO STORICO

WALTER SCOTT  
ALESSANDRO MANZONI

Ivanhoe  
I Promessi sposi:    Stesura            Motivi  
                                 Trama            Personaggi  
                                 Argomenti       Significato

#### IL ROMANZO REALISTA

HONORE' de BALZAC

Una pensione borghese

#### IL ROMANZO DELL'ANALISI INTERIORE

ITALO SVEVO

Il fumo

## **IL ROMANZO GIALLO**

ARTHUR CONAN DOYLE

Sherlock Holmes ed il Dottor Watson

## **IL ROMANZO DELL'HORROR**

BRAM STOKER

Il Conte Dracula

## **IL ROMANZO AUTOBIOGRAFICO**

PRIMO LEVI

Se questo è un uomo: il viaggio

## **POESIA**

### **IL POEMA EPICO**

OMERO

Iliade: L'ira di Achille (I – v. 1-21)

Odissea: Ulisse (I – v. 1-21)

VIRGILIO

Eneide: Il proemio (I – v. 1-11)

### **IL SONETTO**

UGO FOSCOLO

A Zacinto

### **LA CANZONE**

GIACOMO LEOPARDI

Il sabato del villaggio

### **L'ODE**

GIOSUE CARDUCCI

Pianto Antico

### **LA STRUTTURA LIBERA**

GIOVANNI PASCOLI

Lavandare

EUGENIO MONTALE

Spesso il male di vivere

GABRIELE D'ANNUNZIO

O falce di luna calante

SALVATORE QUASIMODO

Alle fronde dei salici

GIUSEPPE UNGARETTI

Soldati

## **IL TEATRO**

### **LA TRAGEDIA**

LUIGI PIRANDELLO

L'uomo dal fiore in bocca

-----  
-----

# PROGRAMMA DI STORIA

## Classe 1° Costruzione, Ambiente e Territorio

---

A. Camera/R. Fabietti - Corso di storia antica e medievale Vol. 1° - Edizione Zanichelli

---

### A) Finalità:

- Capacità di recuperare il passato
- Conoscenza dei rapporti politici e sociali ed economici

### B) Obiettivi:

- Esposizione semplice e chiara
- Ricostruzione generale

### C) Contenuto:

- La preistoria: dal paleolitico ai metalli
- Le grandi civiltà del passato
- Le migrazioni indoeuropee
- Le nuove esperienze:
  - I Fenici
  - Gli Ebrei
  - I Cretesi
  - I Micenei
- La Grecia antica:
  - Le strutture
  - La cultura
  - La colonizzazione
- L'Italia antica:
  - I popoli
  - Le culture
  - Gli Etruschi
- Roma e le origini:
  - La Monarchia
  - La Repubblica
- La società romana
- I rapporti politici
- L'espansionismo romano
- Le guerre civili
- La crisi della Repubblica

-----

-----

# PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPR. GRAFICA

## Classe 1°Costruzioni, ambiente & territorio

---

---

- Descrizione degli strumenti per il disegno
- Impostazione del disegno ed iscrizioni
- Tecniche del disegno a matita
- Norme U.N.I. per la rappresentazione dei materiali da costruzione
- Sistemi di quotatura
- Rappresentazioni in scala

COSTRUZIONI GEOMETRICHE: asse di segmento, perpendicolare, bisettrice di un angolo, divisione di segmenti;

- Costruzione di poligoni regolari inscritti in una circonferenza; l'ovolo; l'ovale;

PROIEZIONI ORTOGONALI: punti, piani, rette, segmenti, ritrovamento dimensioni reali di segmenti inclinati ai piani fondamentali (3 sistemi)

- poligoni, poligoni inclinati ai piani fondamentali (2 sistemi)
  - solidi retti con asse ortogonale ad un piano fondamentale di proiezione
  - solidi retti con asse inclinato ai piani fondamentali di proiezione (sistemi delle rotazioni, del ribaltamento, dei piani ausiliari)
  - gruppi di solidi
  - Procedimento di calcolo delle alzate e delle pedate nella progettazione di una scala
  - Pianta e sezione di una scala
  - Trasposizioni di scala
- DISEGNO EDILE: pianta, sezione, prospetto di edificio di civile abitazione.
- -----

# PROGRAMMA DI FISICA

## Classe 1°Costruzioni, ambiente & territorio

---

---

### 1. *Che cos'è la fisica e la sua ripartizione, il metodo sperimentale*

#### 2. *Le grandezze fisiche*

- Grandezze fondamentali e derivate
- Il Sistema Internazionale di misura
- Le unità di misura

#### 3. *La misura e gli errori di misura*

- Gli strumenti di misura
- Gli errori nelle misurazioni, il valor medio, l'errore massimo, l'errore relativo
- La notazione scientifica e l'arrotondamento

#### 4. *I vettori:*

- Definizione di grandezza vettoriale
- Somma e differenza tra vettori
- Prodotto fra scalare e vettore
- Prodotto fra vettori: prodotto scalare e prodotto vettoriale

#### 5. *Le forze e l'equilibrio*

- Concetto di massa e di forza
- Alcune forze particolari: forza peso, forza elastica, forza d'attrito
- Momento di una coppia di forze e baricentro di un corpo rigido
- Condizioni di equilibrio di un corpo rigido

#### 6. *L'equilibrio dei fluidi*

- Pressione
- Legge di Pascal
- Legge di Stevino
- Principio di Archimede
- La pressione atmosferica

#### 7. *Cinematica*

- I sistemi di riferimento
- Concetto di velocità, velocità media e velocità istantanea
- Il moto rettilineo uniforme, legge oraria
- Concetto di accelerazione, accelerazione media e accelerazione istantanea
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato, leggi orarie
- I moti nel piano
- Il moto circolare uniforme: frequenza, periodo, velocità scalare e angolare, accelerazione centripeta

#### 8. *Dinamica*

- I tre principi della dinamica
- La legge di gravitazione universale

#### 9. *Energia:*

- Lavoro, potenza, energia
  - Energia potenziale ed energia cinetica
  - Principi di conservazione dell'energia
  - Quantità di moto e conservazione della quantità di moto
- 
-

# PROGRAMMA DI DIRITTO - ECONOMIA

## Classe 1° Costruzione, Ambiente e Territorio

---

---

### DIRITTO

- Definizione e funzioni del diritto
- Differenze fra norme sociali e norme giuridiche
- Caratteri della norma giuridica: generalità, astrattezza e coattività
- Concetto di ordinamento giuridico
- Le partizioni del diritto: diritto pubblico e privato
- Le fonti del diritto: di produzione – di cognizione – gerarchia
- Il rapporto giuridico: definizione
- I soggetti del diritto: persone fisiche (capacità giuridica e d'agire)
- Lo Stato: definizione – elementi essenziali: popolo, territorio, sovranità
- Cenni sulla cittadinanza
- La Costituzione
  - Referendum istituzionale e Assemblea Costituente
  - Caratteri
  - Struttura

### ECONOMIA

- Bisogni: definizione-caratteri-classificazione
  - Beni economici
  - Definizione
  - Caratteri dei beni economici: limitatezza, utilità, accessibilità
  - Classificazione dei beni economici: materiali – immateriali – di consumo – di investimento
  - Concetto di patrimonio e reddito
  - Consumo, risparmio e investimento
  - I soggetti economici e il circuito economico-flussi reali e monetari
  - La produzione: fattori produttivi – remunerazione dei fattori produttivi
  - Il mercato:concetto – forme di mercato (cenni)
- -----

# PROGRAMMA DI TECNOLOGIE INFORMATICHE

Classe 1° Costruzione, Ambiente e Territorio

---

---

## 1) *I. C. T. concetti di base*

- ❑ Il computer nella vita quotidiana
- ❑ Cenni storici
- ❑ Il computer e la multimedialità
- ❑ L'architettura hardware del computer, componenti principali
- ❑ Il software: il sistema operativo e il software applicativo
- ❑ Internet e reti informatiche, posta elettronica
- ❑ Sicurezza informatica, privacy, copyright

## 2) *I sistemi operativi*

- ❑ Funzionalità
- ❑ Il sistema operativo Windows: installazione (cenni), il desktop, le icone, risorse del computer, gestione di files e cartelle, operazioni sui files, le utilities

## 3) *Strumenti d'automazione d'ufficio*

- ❑ Foglio elettronico: principali strumenti e funzioni
- ❑ Elaboratore di testi: principali strumenti e funzioni
- ❑ Presentazione multimediale: principali strumenti e funzioni
- ❑ Collegamenti tra applicativi

## 4) *La multimedialità*

- ❑ Suoni, immagini e video digitali
  - ❑ Software applicativi
- -----

# PROGRAMMA DI CHIMICA

## Classe 1° Costruzione, Ambiente e Territorio

---

---

### 1. Chimica generale:

- Notazione esponenziale
- Definizioni di materia, massa e peso di un corpo
- Densità e peso specifico

### 2. Soluzioni:

- differenza tra soluzione e miscuglio
- componenti di una soluzione
- concentrazione delle soluzioni: percentuale in peso ed in volume

### 3. Modello atomico:

- struttura dell' atomo
- numero atomico e di massa
- isotopi
- peso atomico e peso molecolare
- concetto di mole
- formula minima e formula molecolare

### 4. Tavola periodica degli elementi: caratteristiche dei principali elementi dei gruppi A e B (elettronegatività, valenza, energia di ionizzazione)

### 5. Nomenclatura:

- riconoscimento e nomenclatura tradizionale dei composti inorganici

binari e ternari

### 6. Stechiometria delle reazioni:

- formula minima e molecolare
- bilanciamento

### 7. Reazioni chimiche:

- reversibili ed irreversibili
- legge di Lavoiser e bilanciamento
- catalizzatori

### 8. I gas:

variabili dei gas

leggi di Boyle e di Gay-Lussac

-----  
-----



# PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

Classe 1° Costruzione, Ambiente e Territorio

---

---

## **Elementi di geografia astronomica:**

- il sistema solare: caratteristiche generali del Sole, dei pianeti e dei satelliti
- leggi di Keplero e di Newton
- la Luna: caratteristiche, eclissi
- movimenti di rotazione e rivoluzione terrestri, cenni sui moti millenari

## **L'atmosfera ed i suoi fenomeni:**

- struttura e composizione dell' atmosfera
- effetto serra e ozonosfera
- umidità e pressione atmosferica
- i fenomeni atmosferici
- clima e tempo
- inquinamento atmosferico (cenni)

## **I minerali e le rocce:**

- struttura chimica, proprietà e classificazione dei minerali e delle rocce
- rocce eruttive, sedimentarie, metamorfiche: origine, classificazione, proprietà

## **Cenni sulla tettonica globale come spiegazione dei fenomeni endogeni:**

- placche, teoria della tettonica a zolle e della deriva dei continenti
- placche convergenti, divergenti, trasformati
- orogenesi

## **L'attività vulcanica secondo la tettonica a zolle:**

- magmatismo e fenomeni vulcanici primari e secondari
- tipologie di eruzioni vulcaniche
- i vulcani in Italia

## **I terremoti alla luce della tettonica:**

- teoria del rimbalzo elastico
  - onde P, S, R, L
  - ipocentro ed epicentro
  - previsione dei terremoti: sismografi e sismogrammi
  - aree a rischio in Italia e nel mondo
- -----

# PROGRAMMA DI INGLESE

## Classe 1° Costruzione, Ambiente e Territorio

---

Fiocchi/Pitt

-

Grammar Tracks Vol. 1

-

Edizione Alice

---

I pronomi personali soggetto

L'infinito

Il simple present del verbo "to be" (essere)

There is / There are (c'è / ci sono)

Short answer (risposta breve)

Gli articoli

L'aggettivo

Gli aggettivi ed i pronomi dimostrativi

Il plurale dei sostantivi

I numeri cardinali

I pronomi personali complemento

Gli aggettivi ed i pronomi possessivi

Usi particolari di "to be"

Uso dell'articolo determinativo "the"

Il simple present (presente abituale)

Gli avverbi di frequenza

Gli interrogativi (who, what, when, how)

Posizione del complemento oggetto e del complemento indiretto dopo alcuni verbi

L'ora

La forma in - ing (participio presente / gerundio)

Il present continuous (presente progressivo)

I modal verbs

Modal verbs - Potere: can / may

Le preposizioni di stato in luogo

I numeri ordinali

La data

Imperative (imperativo)

Il simple present di "to have (got)"

The weather

Preposizioni usate con le espressioni di tempo

Gli aggettivi e i pronomi indefiniti (partitivo)

Quanto / molto / tanto / troppo

Il genitivo sassone (possessive case)

Modal verbs - Dovere: must, shall

Usi particolari di "to have"

Preposizioni di moto

Il simple past (passato semplice)

Il past continuous (passato progressivo)

-----

-----

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 1° Costruzione, Ambiente e Territorio

---

---

## **Brevi richiami di aritmetica**

- 1) I numeri relativi.
- 2) Operazioni coi numeri relativi.
- 3) Le espressioni algebriche.
- 4) Cenni ai numeri decimali.

## **Cenni di logica**

Calcolo letterale. Monomi.

- 1) Espressioni algebriche letterali.
- 2) Semplificazioni di espressioni letterali.
- 3) Monomi.

## **Polinomi**

- 1) Prodotti notevoli.
- 2) Scomposizione di un polinomio in fattori.
- 3) Regola di Ruffini.
- 4) Operazioni coi polinomi.

## **Frazioni algebriche**

- 1) Operazioni con le frazioni algebriche.
- 2) Espressioni algebriche frazionarie.

## **Equazioni di primo grado ad un'incognita**

- 1) Identità ed equazioni.(Cenni)

Applicazioni informatiche con Derive.

## **GEOMETRIA**

Le prime regole della geometria

- a) I primi elementi
- b) La congruenza nei triangoli
- c) Le rette perpendicolari e parallele

-----  
-----

# PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE

Classe 1° Costruzione, Ambiente e Territorio

---

---

- Ordinativi ed evoluzioni di passo e di corsa
  - Esercizi elementari a corpo libero
  - Esercizi di preatletica generale in stazione erette ed in decubito
  - Esercizi respiratori
  - Atletica leggera:
    - Corsa piana e con ostacoli
    - Salto in alto ed in lungo
    - Lancio del peso
  - Giochi:
    - Pallavolo
    - Pallacanestro
- 
-