

PROGRAMMA DI ITALIANO

Classe 2° Liceo Scientifico

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

Rosso malpelo

ITALO CALVINO

Il bosco sull'autostrada

IL ROMANZO D'AVVENTURA

MIGUEL de CERVANTES

Don Chisciotte

IL ROMANZO STORICO

WALTER SCOTT

Ivanhoe

ALESSANDRO MANZONI

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 2° Liceo Scientifico

A. Camera/R. Fabietti - Corso di storia antica e medievale Vol. 2° - 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:

- Ottaviano Augusto e l'Impero romano
- Le istituzioni politiche
- La società romana: problemi
- La successione al trono

Il cristianesimo e la chiesa

- La crisi dell'Impero: problemi
- I barbari e la propria cultura
- I regni romano-barbarici
- Gli Arabi e l'Islam

I Longobardi

- I Bizantini
- I Franchi
- La cultura medievale
- Carlo Magno e il S.R.I.
- Il feudalesimo
- Le strutture politiche e socio-economiche
- La rinascita dopo il Mille

PROGRAMMA DI LATINO

Classe 1°-2° Liceo Scientifico

V. Tantucci, *Urbis et Orbis* (teoria), Poseidonia, Bologna

V. Tantucci, T. Raimondi, *Urbis et Orbis* (Es. vol. I,II), Poseidonia, Bologna

Morfologia

Le parti del discorso

La flessione nominale

Tema e desinenza

La pronuncia

Le cinque declinazioni con le particolarità

Gli aggettivi di I classe

Gli aggettivi di II classe

La flessione verbale (i temi verbali)

Paradigma, forma, modi e tempi

Le quattro coniugazioni attive

Le quattro coniugazioni passive

Verbi deponenti

Il verbo *sum*

Principali complementi

Complementi di mezzo, modo, causa, compagnia, materia

Complemento di stato in luogo

Complemento di moto a luogo

Complemento di moto da luogo

Complemento di moto per luogo

Cenni di sintassi dei casi e del periodo

- Nominativo: *Videor*
- Accusativo
 - Verbi costruiti con il doppio accusativo
- Dativo
 - Di possesso
- Genitivo
 - *Interest e refert*
- Ablativo
 - Di allontanamento o separazione
 - Di mezzo
 - Di compagnia
 - Di modo
 - Di causa
 - Ablativo strumentale retto da *utor, fruor, fungor, vescor, potior*

Proposizioni infinitive oggettive e oggettive

Coniugazione perifrastica attiva

Proposizioni finali

Proposizioni consecutive

Costruzione con *cum* e congiuntivo

Ablativo assoluto

Perifrastica passiva

PROGRAMMA DI STORIA DELL'ARTE

Classe 1°- 2° Liceo Scientifico

- DISEGNO

- Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi
- Proiezioni di solidi inclinati, solidi sezionati con ritrovamento della misura reale tramite piano ausiliario
- Assonometria isometrica e cavaliera di gruppi di solidi
- Il programma di disegno artistico fornisce agli allievi la conoscenza di quelle tecniche espressive al fine di rappresentare l'insieme o particolari di monumenti architettonici, il metodo privilegiato la riproduzione di immagini dal libro sul foglio mediante l'ausilio di una maglia ortogonale

- INTRODUZIONE ALLA PREISTORIA E AL NEOLITICO

- L'arte mesopotamica

- La civiltà egizia e le piramidi

- LA CIVILTÀ CRETESE E MICENEA

- L'isola di creta: Palazzo di Cnosso, pitture parietali del palazzo, le tecniche , i materiali , gli insediamenti
- Micene: La porta dei Leoni, Tesoro di Atreo

- L'ARTE GRECA

L'età arcaica:

- Schemi evolutivi del Tempio greco
- L'ordine dorico: I Templi di Paestum
- L'ordine ionico
- L'ordine corinzio

La scultura:evoluzione strutturale della tipologia umana; Kleobis e Biton, Kouros di Milo,Hera di Samo, Moskophoros

- La composizione frontale: frontone occidentale del Tempio di Zeus
- Mirone: Discobolo
- Policleto: Doriforo
- la pittura vascolare

L'età classica:

- L'architettura: l'Acropoli di Atene, il Partenone, i Propilei, il Tempio di Athena Nike, l'Erettò
- Fidia: la decorazione del Partenone e l'Athena Parthenos
- Prassitele: Afrodite
- Lisippo: Apoxyomenos
- Skopas: la Menade danzante

L'ellenismo:

- Nike di Samotracia, Afrodite di Milo, Laocoonte

- LA CIVILTÀ ETRUSCA

- Sistemi costruttivi lineari e curvi: Sistema trittico o architravato, a pietre inclinate, sistema ad arco
- L'età arcaica: l'architettura e le necropoli

- L'età classica: la scultura; Sarcofago degli Sposi, la tomba di François, l'Arringatore
- L'ARTE ROMANA
 - Tecnica edilizia e caratteri dell'architettura romana: le volte, l'arco, le infrastrutture, la domus e la villa
 - L'età repubblicana: Tempio di Vesta, tempio della Fortuna Virile

 - L'età giulio-claudia: Acquedotto Claudio

 - L'età di Augusto: la pittura parietale pompeiana e i quattro stili, Casa del Menandro a Pompei, Ara Pacis Augustae, Augusto Loricato

 - L'età dei Flavi e di Traiano: il Colosseo, l'arco di Tito, la Colonna Traiana

 - L'età di Adriano: il Pantheon

 - La spazialità romana: la Basilica di Massenzio

 - La decadenza: l'Arco di Costantino

 - Paleocristianesimo: Basilica di San Pietro a Roma

PROGRAMMA DI FISICA

Classe 2° Liceo Scientifico

- **L'equilibrio dei solidi**
 - ❑ Il punto materiale e il corpo rigido
 - ❑ Equilibrio di un punto materiale
 - ❑ Equilibrio sul piano inclinato
 - ❑ Equilibrio di un corpo rigido, il baricentro

 - **L'equilibrio dei fluidi**
 - ❑ La pressione
 - ❑ La legge di Pascal
 - ❑ La legge di Stevino
 - ❑ Il principio di Archimede
 - ❑ La pressione atmosferica

 - **Temperatura e calore**
 - ❑ Termometro e scale termometriche
 - ❑ Dilatazione lineare e volumica dei solidi, dilatazione volumica dei liquidi, comportamento anomalo dell'acqua
 - ❑ Trasformazioni isocore, isobare e isoterme
 - ❑ Leggi di Boyle e di Gay-Lussac
 - ❑ Legge di Avogadro
 - ❑ Equazione di stato dei gas perfetti
 - ❑ Definizione di calore
 - ❑ Relazione temperatura con calore e lavoro
 - ❑ Esperienza di Joule
 - ❑ Capacità termica e calore specifico
 - ❑ Legge fondamentale della termologia
 - ❑ Propagazione del calore
 - ❑ Passaggi di stato, calore latente

 - **Ottica geometrica**
 - ❑ Propagazione della luce, velocità e raggi luminosi
 - ❑ La riflessione su un specchio piano
 - ❑ La rifrazione
 - ❑ La dispersione della luce e i colori
-
-

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 2° Liceo Scientifico

- ***I numeri reali e i radicali***
 - ❑ L'insieme \mathbb{R} dei numeri reali
 - ❑ Definizione di radicale
 - ❑ Semplificazione, moltiplicazione, divisione tra radicali
 - ❑ Trasportare un fattore fuori e dentro il segno di radice
 - ❑ Espressioni contenenti i radicali
 - ❑ Razionalizzazione del denominatore di una frazione

- ***Equazioni di secondo grado***
 - ❑ Risoluzione delle equazioni di secondo grado complete e incomplete
 - ❑ Equazioni fratte
 - ❑ Equazioni letterali

- ***Sistemi di equazioni di primo grado***
 - ❑ Sistemi di equazioni di primo grado

- ***Il piano cartesiano - la retta***
 - ❑ Le coordinate di un punto
 - ❑ Distanza fra due punti e coordinate del punto medio di un segmento
 - ❑ Equazione di una retta, forma implicita ed esplicita
 - ❑ Significato di coefficiente angolare e di termine noto
 - ❑ Rappresentazione grafica della retta
 - ❑ Posizione reciproca di due rette, individuare rette parallele e rette perpendicolari
 - ❑ Intersezione tra rette, coordinate del punto di intersezione

- ***Disequazioni di primo grado***
 - ❑ Definizione di disequazione e rappresentazione dell'insieme di soluzioni
 - ❑ Disequazioni di primo grado intere
 - ❑ Disequazioni di primo grado fratte
 - ❑ Disequazioni di grado superiore al primo riconducibili a prodotti attraverso scomposizione
 - ❑ Sistemi di disequazioni di primo grado

- ***Sistemi di equazioni di secondo grado***
 - ❑ Sistemi di equazioni di secondo grado

- ***Il piano cartesiano - introduzione alla parabola***
 - ❑ Equazione della parabola
 - ❑ Rappresentazione grafica della parabola

- ***Disequazioni di secondo grado***

- Risoluzione delle disequazioni di secondo grado con il metodo grafico
- **Introduzione al calcolo delle probabilità**
 - Eventi certi, impossibili, aleatori
 - La probabilità di un evento secondo la definizione classica
 - L'evento contrario
 - Eventi incompatibili ed eventi indipendenti
 - La probabilità composta: unione e intersezione di eventi
- **Geometria euclidea**
 - La circonferenza e il cerchio
 - Poligoni inscritti e circoscritti
 - Area dei poligoni ed equivalenza delle superfici piane
 - Teorema di Pitagora
 - I e II teorema di Euclide
 - Le trasformazioni geometriche: isometrie, omotetie, similitudini
- **Introduzione alla statistica**
 - La statistica e le indagini statistiche
 - I dati statistici: raccolta, organizzazione e rappresentazione grafica
 - La frequenza
 - Gli indici di posizione centrale: media, moda, mediana
 - Gli indici di variabilità: intervallo di variazione, scarto medio, scarto quadratico medio
- **Elementi di informatica**
 - Concetti di base: architettura hardware del computer e componenti principali, il sistema operativo e il software applicativo, Internet e le reti informatiche, sicurezza
 - OpenOffice Writer: redazione, impaginazione e formattazione del testo
 - OpenOffice Calc: realizzazione di tabelle con inserimento di dati, formule e rappresentazione grafica dei dati
 - OpenOffice Impress: realizzazione di semplici presentazioni con inserimento di immagini, grafici e collegamenti ipertestuali

PROGRAMMA DI INGLESE

Classe 2° Liceo Scientifico

Fiocchi/Pitt

-

Grammar Tracks Vol. 2

-

Edizione Alice

Il simple present (presente abituale)

Gli avverbi di frequenza

Interrogativi

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) somebody, anybody, anyone, somewhere, anywhere, something, anything

Quanto / molto / tanto / troppo

Il genitivo sassone (possessive case)

Usi particolari di "to have"

Preposizioni di moto e stato in luogo

Il simple past (passato semplice)

Il past continuous (passato progressivo)

The future (il futuro)

Uso del gerundio dopo le preposizioni

To say / to tell (dire)

Il present perfect (passato prossimo)

Il past perfect (trapassato prossimo)

Uso dell'articolo determinativo "the"

I comparativi

Il superlativo relativo

Comparativi e superlativi regolari

Modal verbs : can, could, be able to

may, might, be allowed to

must, have to

shall, should, ought to

will, would

COMPETENZE LINGUISTICHE:

Describe yourself (descrizione fisica) personality, hobbies, skills and description of your own town

CIVILTA': UK and USA (main facts)

PROGRAMMA DI GEOGRAFIA

Classe 2° Liceo Scientifico

Modulo 1: Geopolitica

Il quadro geopolitica nel XX secolo.

La globalizzazione.

La geopolitica.

La rappresentazione dello spazio geografico

Le organizzazioni politiche e militari internazionali

PAESI EXTRAEUROPEI

- **Dal Mediterraneo al Golfo Persico**

1. Israele

- **L'Asia centrale**

- **Il subcontinente indiano**

- **L'Estremo Oriente**

1. Cina
2. Giappone

- **Tre grandi paesi**

1. Stati Uniti d'America
2. Canada
3. Messico

- **Oceania**

4. Australia
 5. Nuova Zelanda
-
-

PROGRAMMA DI EDUCAZIONE FISICA

Classe 1°-2° Liceo Scientifico

- 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
-
-