

## PROGRAMMA SVOLTO 2B A.S. 2022-2023

<b>Classe:</b> 2B
<b>Disciplina:</b> Italiano
<b>Docente:</b> Maria Elisa Accetta
<b>Manuali in adozione:</b>  L. Serianni, V. Della Valle, G. Patota, Il bello dell'italiano - La grammatica, Bruno Mondadori 2015; M. Fontana, L. Forte. M.T. Talice, Una vita da lettori - vol. Poesia e Teatro, Zanichelli, 2018
<b>GRAMMATICA</b>  <b>Elementi di morfologia</b> L'articolo: i tipi e le funzioni dell'articolo (determinativo, indeterminativo, partitivo); le forme degli articoli; l'uso degli articoli. Il nome: che cos'è il nome; il significato e le forme dei nomi: il genere; le forme dei nomi. L'aggettivo qualificativo: caratteristiche e funzioni degli aggettivi; la posizione dell'aggettivo; le forme degli aggettivi qualificativi; la struttura degli aggettivi; i gradi dell'aggettivo qualificativo. I pronomi e gli aggettivi pronominali: pronomi e aggettivi; i pronomi personali; i pronomi relativi; i pronomi e gli aggettivi possessivi; i pronomi e gli aggettivi dimostrativi; i pronomi e gli aggettivi indefiniti; i pronomi e gli aggettivi interrogativi ed esclamativi; i numerali. Il verbo: verbi transitivi e intransitivi; verbi personali e impersonali; persona, modo, tempo; la forma attiva, passiva, riflessiva; i verbi servili, fraseologici e causativi; la coniugazione dei verbi  <b>La sintassi della frase semplice</b> Introduzione alla struttura della frase semplice: <ul style="list-style-type: none"><li>- Soggetto e predicato (verbale e nominale)</li><li>- Le espansioni: attributo e apposizione;</li><li>- I principali complementi: oggetto; di specificazione; partitivo; d'agente e di causa efficiente; di denominazione; di materia; di abbondanza e privazione; il c. di termine.</li></ul> <b>La sintassi del periodo</b> Le subordinate condizionali Il periodo ipotetico
<b>SCRITTURA E COMUNICAZIONE</b>  Il testo poetico: parafrasi, analisi e commento; esercitazioni in classe Il testo descrittivo: descrizione oggettiva e soggettiva; gli scopi della descrizione: informare, persuadere, esprimere
<b>POESIA</b> Le caratteristiche del testo poetico: connotazione e denotazione; la comunicazione poetica; autore e io lirico; l'interlocutore I versi e il ritmo: le figure metriche di fusione; l'enjambement; le rime Le strofe e le strutture metriche della poesia italiana: il sonetto, la canzone e la canzone libera Le principali figure retoriche: metafora, similitudine, sinestesia, ossimoro, onomatopea, anafora, allitterazione, metonimia, sineddoche.

**Testi poetici esaminati:**

B. Brecht, *Il Susino*  
S. Penna, *Scuola*  
E. Lee Masters, *Francis Turner*  
P. Neruda, vita e opere; *Il figlio*  
G. Carducci, vita e opere; *Pianto antico*  
E. Montale, vita e opere; *Ho sceso dandoti il braccio*  
Giacomo Leopardi, vita e opere: *L'Infinito*; *A Silvia*; *Alla Luna*  
Bob Dylan, *Blowin' in the wind*  
Fabrizio De Andrè, *Un malato di cuore*

**TEATRO**

Gli elementi del testo teatrale

Il teatro classico: le prime forme di rappresentazione

Il teatro in Grecia: i caratteri del genere tragico.

Sofocle: *Antigone e Creonte*

Il teatro a Roma: la commedia di Plauto e Terenzio

Il teatro dal Medioevo al Settecento: la Commedia dell'Arte e la riforma di Carlo Goldoni; *La locandiera: Le astuzie di Mirandolina*

Il teatro dal secondo Ottocento ad oggi: il dramma borghese, il teatro dell'assurdo; il teatro civile: Dario Fo e l'invenzione del grammelot

Luigi Pirandello, *Così è (se vi pare)*: Atto III, Scene VI, VII, IX

**ULTERIORI MATERIALI IMPIEGATI**

Contributi audio/video tratti da Youtube, Hubschuola e Raiplay

Presentazioni powerpoint, schemi e mappe condivise su Classroom.

Milano, 5 giugno 2023

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

Giulia Poli  
Carolina Viviani

LA DOCENTE

Ilm. Be. Accetti

PROGRAMMA SVOLTO 2B A.S. 2022-2023

<b>Classe:</b> 2B
<b>Disciplina:</b> Storia
<b>Docente:</b> Maria Elisa Accetta
<b>Manuali in adozione:</b> E. Cantarella, G. Guidorizzi, Sapere fare storia vol. I Dalla Preistoria a Giulio Cesare; vol. II Da Augusto all'anno Mille, Einaudi Scuola Italia, 2017
<b>La polis e le colonie greche</b> Il territorio e l'evoluzione storica della Grecia I e II colonizzazione La città-Stato greca: la polis Gli elementi dell'identità greca: lingua, cultura e religione
<b>Sparta e Atene</b> Sparta: un'aristocrazia militare Atene: dalle origini a Solone Atene: dalla tirannide alla democrazia
<b>Le guerre persiane</b> L'ascesa dell'Impero persiano Dario e l'evoluzione dell'Impero persiano La prima guerra persiana La seconda guerra persiana
<b>L'età classica e la Guerra del Peloponneso</b> L'età classica L'ascesa di Atene Pericle e l'epoca d'oro di Atene L'inizio della Guerra del Peloponneso Dalla spedizione in Sicilia alla disfatta ateniese
<b>La crisi della polis e l'Impero di Alessandro Magno</b> Dalla Guerra del Peloponneso al tramonto delle poleis I Macedoni e l'attacco ai Greci Alessandro Magno e il suo Impero L'Impero dopo Alessandro Magno: l'età ellenistica
<b>Le origini dell'Italia</b> Le prime civiltà italiche La civiltà etrusca
<b>Le origini di Roma e l'età monarchica</b> Fra mito e storia: la fondazione di Roma; il ratto delle Sabine e i sette re di Roma La società romana La religione e la vita civile: la famiglia patriarcale e la condizione femminile
<b>I primi secoli di Roma repubblicana</b> La nascita della Repubblica Le magistrature e le assemblee L'evoluzione della società romana: patrizi, plebei, schiavi, clienti e liberti La lotta tra patrizi e plebei: la Secessione dell'Aventino e le Leggi delle XII tavole

### **L'espansione di Roma**

La conquista del Lazio centrale: le guerre sannitiche  
la guerra con Pirro  
Roma e i territori conquistati  
Le guerre puniche e il dominio del Mediterraneo

### **L'ultimo secolo della Repubblica**

I mutamenti socio-politici e le riforme dei Gracchi  
Mario, Silla e la guerra civile  
L'ascesa di Pompeo e Crasso  
L'ascesa e la fine di Giulio Cesare  
Dal secondo triumvirato alla fine della Repubblica

### **L'età di Roma imperiale**

Il principato di Augusto: la politica estera e la politica interna; un nuovo clima culturale e sociale  
La dinastia Giulio-Claudia  
La dinastia Flavia  
Il principato per adozione: la dinastia Antonina

### **Trasformazione del mondo antico**

Il cristianesimo: nascita e diffusione  
Le prime comunità cristiane nel mondo romano

### **La crisi dell'Impero nel III secolo**

I Germani  
La dinastia dei Severi e l'anarchia militare

### **Da Diocleziano al crollo dell'Impero d'Occidente**

Le riforme di Diocleziano  
L'impero cristiano: da Costantino a Teodosio  
Dalla ripresa delle invasioni alla deposizione di Romolo Augustolo

### **Ulteriori materiali impiegati**

Contributi audio/video tratti da Hubscuola, Youtube e Raiplay  
Presentazioni powerpoint, schemi e mappe condivise su Classroom  
Visione del film *300*, di Zack Snyder.  
In occasione della Giornata della memoria, visione del film *Jojo Rabbit*.

### **EDUCAZIONE CIVICA**

I simboli della Repubblica: storia e analisi dell'Inno e del tricolore  
La cittadinanza nel corso della storia, dalla Grecia ai giorni nostri  
Lavoro in piccoli gruppi sul concetto di cittadinanza, tra passato e presente: realizzazione di un prodotto digitale da esporre in classe

Milano, 5 giugno 2023

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

Giulia Pol  
Carolina Viviani

LA DOCENTE

Anna Elisa Accia

### COMPITI PER LE VACANZE 2B A.S. 2022-2023

- **ITALIANO:** Leggere **due libri a scelta** tra i seguenti:

Miller, *La canzone di Achille*

Miller, *Circe*

Terranova, *Il cortile delle sette fate*

Manfredi, *Il romanzo di Odisseo*

Baricco, *Omero, Iliade*

Geda, *Nel mare ci sono i cocodrilli*

D'Avenia, *Bianca come il latte, rossa come il sangue*

Ammaniti, *Io non ho paura*

Ammaniti, *Io e te*

Christie, *Dieci piccoli indiani*

Blasi, *Manuale per ragazze rivoluzionarie*

Hornby, *Febbre a 90*

- **STORIA:** Ripassare bene gli ultimi argomenti trattati a lezione. In particolare:
- a) La ripresa delle invasioni e il crollo dell'Impero romano d'Occidente;
  - b) Il Medioevo: definizione e proposte di periodizzazione

# I.I.S. PIETRO VERRI DI MILANO

## PROGRAMMA SVOLTO DI GEOGRAFIA A.S. 2022/2023

CLASSE: 2B A.F.M. DOCENTE PROF. SSA ALESSANDRA SICILIA

Nella prima parte del I quadrimestre ho svolto alcuni argomenti del precedente anno scolastico per poter introdurre al meglio il programma del secondo anno.

### **Sezione 5 I grandi Stati**

#### **Unità 15:L'Italia**

- L1 Il territorio
- L2 Popolazione e cultura
- L3 La rete urbana e la suddivisione regionale
- L4 La società italiana
- L5 Le vicende storiche e l'economia

#### **Unità 16: La Francia**

- L1 Il territorio
- L2 La popolazione e le città
- L3 Cultura e società
- L4 Storia ed economia

#### **Unità 17: La Germania**

- L1 Il territorio
- L2 La popolazione e le città
- L3 Cultura e società
- L4 Storia ed economia

#### **Unità 18: Il Regno Unito**

- L1 Il territorio
- L2 La popolazione e le città
- L3 Cultura e società
- L4 Storia ed economia

#### **Unità 19 La Spagna**

- L1 Il territorio
- L2 La popolazione e le città
- L3 Cultura e società
- L4 Storia ed economia

## **Sezione 5 Gli stati del mondo:**

### **Jnità 12: L'Asia**

- \_1 Territori e stati
- \_2 La popolazione e l'economia
- \_3 Il Medio Oriente e l'Asia Centrale
- \_4 L'Asia Meridionale, sud-orientale e orientale

### **Jnità 13: L'india**

- \_1 Gli ambienti
- \_2 La popolazione e la città
- \_3 La società e le culture
- \_4 La storia e l'ordinamento politico
- \_5 L'economia

### **Jnità 14: La Cina**

- \_1 Gli ambienti
- \_2 La popolazione e la città
- \_3 La società e le culture
- \_4 La storia e l'ordinamento politico
- \_5 L'economia

### **Jnità 15: Il Giappone**

- \_1 Gli ambienti
- \_2 La popolazione, città e cultura
- \_3 Storia ed economia

### **Jnità 16: L'Africa**

- \_1 Territori e stati
- \_2 La popolazione e l'economia
- \_3 Gli insiemi regionali
- \_4 L'Egitto
- \_5 La Nigeria
- \_5 Il Sudafrica

### **Jnità 17: Le Americhe**

- \_1 Territori e stati
- \_2 La popolazione e l'economia
- \_3 Gli insiemi regionali

## **Unità 18: Gli stati Uniti d'America**

- \_1 Gli ambienti
- \_2 La popolazione e le città
- \_3 Dinamiche demografiche e gruppi etnici
- \_4 La società statunitense
- \_5 La cultura
- \_6 La storia e l'ordinamento politico
- \_7 L'economia

## **Unità 19: Il Canada, il Messico e il Brasile**

- \_1 Gli ambienti
- \_2 Il Messico
- \_3 Il territorio del Brasile
- \_4 La popolazione e le città del Brasile
- \_5 La storia e la cultura del Brasile
- \_6 L'economia del Brasile

Milano, 6/06/2023

Gli alunni

Corosina Viviani

Stefano Poli

Il Docente

Alessandro Falvo



### **1) I sistemi lineari**

Il sistema e le sue caratteristiche.

La risoluzione dei sistemi lineari: metodo di sostituzione, di riduzione e di confronto.

Combinazione tra i metodi.

Matrici e determinanti e Metodo di Cramer.

### **2) I Radicali**

Potenze e radici.

La semplificazione di un radicale.

I radicali quadratici e le operazioni fondamentali: moltiplicazione, divisione e potenza.

Trasporto dentro e fuori il simbolo di radice.

Addizione e sottrazione tra radicali.

I radicali cubici.

La radice di un radicale.

I radicali quadratici doppi.

La razionalizzazione di radicali quadratici e cubici.

Potenze ad esponente razionale.

### **3) Il piano cartesiano e la retta**

Il piano cartesiano e l'individuazione di un punto su di un piano.

I segmenti nel piano.

La retta e la sua equazione (retta parallela all'asse delle ascisse, parallela all'asse delle ordinate, passante per l'origine e non passante per l'origine).

Equazione generale della retta in forma implicita ed esplicita.

Coefficiente angolare.

Equazione della retta passante per un punto assegnato.

Equazione della retta passante per due punti assegnati.

Rette parallele e rette perpendicolari.

Distanza di un punto da una retta.

Fasci di rette.

### **4) Le equazioni di secondo grado**

La forma dell'equazione: incompleta e completa.

Le equazioni incomplete: spuria, pura e monomia e metodi di risoluzione.

Le equazioni complete con il calcolo del discriminante e la formula ridotta.

Le equazioni di secondo grado e la parabola.

### 5)Le disequazioni non lineari

Le disequazioni di secondo grado intere.

Le disequazioni di grado superiore al secondo intere e metodi di risoluzione (raccolgimento, riconoscimento di prodotti notevoli e divisione di Ruffini).

Luogo e Data

Milano 08.06.2023

Firma degli alunni

Carolina Viviani

Giulia Poli

Firma dell'insegnante

Angela Ruffini

**Istituto Tecnico Economico Pietro Verri**  
**Anno scolastico 2022-2023**

**Materia: Matematica applicata**  
**Insegnante Angela Riggi**

**Esercizi di ripasso e recupero insufficienze**

**2 classe Sez B**

**Dal libro di testo: Calcoli e Teoremi – Vol. 2**  
**Esercizi**

***Programma di I quadrimestre***

**I sistemi lineari e i quattro metodi di risoluzione**

Pag.258 dal n.50 al n.53

P.261 n.80-81

P.263 n.95-96

p.273 n.166

**I radicali**

Pag.298 dal n.60

P.300 n.84-85-86

P.304 n. 129-130-131-140-141

P.309 n.208-209

P.312 dal n.258 al n.262

P.315 n.312-319

P.319 n.366

P.320 n.379

P.322 n.400

P.323 n.411

P.325 n.440-441-447-449

P.326 n.461-465-467

P.328 n.493-500

***Programma di II quadrimestre***

**Il piano cartesiano e la retta**

P.343 n.37

P.345 n.50

P.354 n.151-152

P.355 n.159-160

P.356 dal n.169-171

P.359 n.194-196-201

P.363 n.248

P.364 n.249-250(a-b-c)

P.371 n.324  
P.372 n. 326-328-329  
P.373 n.332 n.333-334

**Equazioni di secondo grado**

P.404 dal n.110 al n.114  
P.408 n.dal n.183 al n.186

**Disequazioni non lineari**

P.450 dal n.44 al n. 47  
P.451 dal n.92 al n.94  
P.452 n.114

**Disequazioni di grado superiore al secondo**

P. 456 n.164 al n.166  
P.457 n.169-170-173-175

Milano, 8 giugno 2023

Classe 2 B afm	Materia: INGLESE	Docente: Silvia Anganuzzi
<b>PROGRAMMA SVOLTO AS 2022/23</b>		
<b>1°QUADRIMESTRE</b>		

<b>Unit 9</b>
On the move
Be going to will may might for future possibility
Talking about travelling
Vocabulary: travelling and holidays
Means of transport
Travel verbs
<b>Unit 10</b>
Life-long learning
Present simple and continuous as future tense
Zero and first conditional
Each and every
Vocabulary: Education Career Jobs for teens
Reading a text Education for all
<b>Unit 11</b>
Films and Music
Present perfect /past simple
Vocabulary:films The world of cinema music
Talking about personal experiences
Reading: Have teenagers fallen out of love

<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>2°QUADRIMESTRE</b>

<b>Unit 12</b>
This is life
Present perfect with just already
Must have to
Vocabulary Life events verbs for relationship
Asking about problems expressing feeling
Volume 2
<b>Unit 1</b>
Now and then
Tense revision:present and past
Used to
Indefinite pronouns
Vocabulary: household chores and objects
Asking and talking about past habits

Classe 2 B afm	Materia: INGLESE	Docente: Silvia Anganuzzi
<b>PROGRAMMA SVOLTO AS 2022/23</b>		
<b>1°QUADRIMESTRE</b>		

<b>Unit 9</b>
On the move
Be going to will may might for future possibility
Talking about travelling
Vocabulary: travelling and holidays
Means of transport
Travel verbs
<b>Unit 10</b>
Life-long learning
Present simple and continuous as future tense
Zero and first conditional
Each and every
Vocabulary: Education Career Jobs for teens
Reading a text Education for all
<b>Unit 11</b>
Films and Music
Present perfect /past simple
Vocabulary:films The world of cinema music
Talking about personal experiences
Reading: Have teenagers fallen out of love

<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>2°QUADRIMESTRE</b>

<b>Unit 12</b>
This is life
Present perfect with just already
Must have to
Vocabulary Life events verbs for relationship
Asking about problems expressing feeling
Volume 2
<b>Unit 1</b>
Now and then
Tense revision:present and past
Used to
Indefinite pronouns
Vocabulary: household chores and objects
Asking and talking about past habits

Summer homework A.S. "2022-2023

Classe 2 B

Prof Anganuzzi Silvia

Ripasso di tutte le strutture grammaticali studiate

Tutte le reading del testo

Studio del regolamento di istituto

firma

silvia anganuzzi

Pas à pas volume primo

Ripasso ed approfondimento delle strutture di base della lingua

Unité 6 Tout le monde s'amuse

Les sorties

Les saisons, les fêtes, les messages

Les gallicismes

Les pronoms COI, le pronom Y

La position des pronoms compléments

Les nombres ordinaux

Les verbes écrire et voir

Présenter ses vœux, souhaits et félicitations

Inviter et répondre à une invitation

Écrire un message amical et parler au téléphone

Unité 7

En ville

Les lieux de la ville

Les services

Les moyens de transport

Les prépositions de lieu et les points cardinaux

Situer dans le temps

La comparaison

Le passé composé

Les verbes en cer et ger et en yer

Les verbes ouvrir et accueillir

Demander et indiquer le chemin

Demander des renseignements touristiques

Unité 8

En voyage

La gare et le train

L'aéroport et l'avion

L'hébergement, le restaurant et la table

L'imparfait

Les pronoms relatifs qui et que

La question inversée

Les adverbes de manière

Les verbes boire et recevoir

Réserver une chambre d'hôtel

Acheter un billet

Au restaurant: réserver, commander et commenter

Unité 9

À la mode

Les vêtements et les accessoires

Les chaussures



Les matières et les motifs  
Les matériaux, les formes, l'état des objets  
Les articles: particularités  
Les adjectifs de couleur  
Les adjectifs beau, nouveau, vieux  
Les pronoms interrogatifs variables  
Les pronoms démonstratifs  
Les verbes vendre, mettre et produire  
Demander et dire les mesures  
Décrire un objet  
Acheter, décrire et apprécier un vêtement

Unité 10

À louer  
Le logement  
La maison, les pièces, les meubles  
Les tâches ménagères  
Les pronoms possessifs  
Les pronoms dont et où  
La phrase négative  
Les indéfinis négatifs: rien et personne  
Les verbes dire et connaître  
Décrire un logement

Volume II

Unité 0

C'est reparti  
Le français et moi  
Le français: une ouverture sur le monde  
La longue histoire de la francophonie

Unité 11

Les défis au futur  
La météo  
Le futur simple  
Situer dans le temps  
Parler de la météo

K. Lew 5/0 6/2023  
La docente

Rosella Ubbi

Gli studenti

Carolina Viviani  
Giulia Foli

--

Classe 2 BTecnico	Francese	Docente : Rosalba Vitale
-------------------	----------	--------------------------

Compiti assegnati e indicazioni per gli alunni con giudizio sospeso

Per gli alunni con giudizio sospeso

Si consiglia di studiare il programma in tutte le sue parti fino alla unità n 10 con particolare attenzione alle strutture grammaticali e di rifare inoltre tutti gli esercizi svolti durante l'anno scolastico

Compiti per le vacanze per tutti gli studenti: dal libro un deux trois grammaire svolgere i seguenti esercizi: pag 96n 8/10/11; pag 10n 6/7; pag 108n 8/9/10; pag 113n 10; pag 114n 16; pag 177n 2/3/4/5/; pag 178n6; pag 150n 10; pag 266n 8/9; pag 281n 3/4

*Rosalba Vitale*

Prof.ssa Ersilia Iglia

*Anna Luisa Martignago – Roberta Mistrone – ERASMUS – Diritto economia cittadinanza – Editore  
SCUOLA & AZIENDA*

Programma 2<sup>o</sup> anno biennio tecnico-economico – **Diritto ed economia**

### **Lo Stato**

- Gli elementi dello Stato
- Le forme di Stato e le Forme di Governo

### **La Costituzione:**

- La nascita della Costituzione
- Lo Statuto albertino.
- L'Assemblea costituente e il compromesso costituzionale.
- La struttura della Costituzione.
- I principi fondamentali della Costituzione.
- I rapporti civili
- I rapporti etico-sociali
- I rapporti economici
- I rapporti politici
- La democrazia. I diritti di libertà e i doveri.
- Il principio di uguaglianza.
- Le garanzie dei diritti inviolabili
- La libertà personale – La pena detentiva – La carcerazione preventiva – la custodia cautelare – le misure di sicurezza e di prevenzione

### **L'Ordinamento della Repubblica**

#### **Il Parlamento**

- Il sistema bicamerale
- Camera, Senato e Parlamento in seduta comune
- I sistemi elettorali
- L'organizzazione interna delle Camere.

#### **Il Governo**

- Il procedimento di formazione del Governo – Le consultazioni – Incarico e mandato esplorativo - Il rapporto di fiducia.
- La struttura e i poteri del Governo – Il consiglio dei ministri – I ministri - I poteri legislativi - I poteri regolamentari
- La responsabilità del Presidente del Consiglio dei ministri – I regolamenti governativi – I poteri di emergenza del Governo

#### **La legislazione ordinaria**

- La funzione legislativa del Parlamento e del Governo
- L'iter di formazione delle leggi e degli atti aventi forza di legge: L'iniziativa, l'istruttoria, fase integrativa dell'efficacia, pubblicazione
- Gli atti con forza di legge del Governo - Il decreto legislativo - Il decreto legge
- La procedura aggravata prevista per le leggi costituzionali e nei casi di revisione costituzionale

## **Il Presidente della Repubblica**

- Caratteri generali e posizione nell'organizzazione costituzionale
- Le vicende della carica: elezione, mandato, durata in carica, supplenza.
- Le attribuzioni presidenziali - I poteri di garanzia e di rappresentanza nazionale

## **La Magistratura**

- La funzione giurisdizionale
- I principi del giusto processo
- Il principio della soggezione dei giudici alla legge
- L'indipendenza dei giudici.
- Cenni sulla struttura dei processi civile e penale

## **La Corte Costituzionale**

- La rigidità costituzionale e il ruolo della Corte
- Struttura e funzionamento della Corte Costituzionale.
- Il giudizio di legittimità costituzionale.
- Il giudizio sui conflitti di attribuzione

## **L'Unione europea**

- La nascita dell'Unione Europea – Il percorso di integrazione europea
- L'organizzazione dell'Unione Europea.
- Le istituzioni europee: il Parlamento europeo, il Consiglio dell'Unione europea, Il consiglio europeo, la Commissione europea, la Corte di giustizia europea, la Banca centrale europea
- Le fonti del diritto dell'Unione europea: diritto originario e diritto derivato

## **Le organizzazioni internazionali**

- La nascita delle organizzazioni internazionali
- Le fonti del diritto internazionale
- L'ONU e la sua organizzazione

## **Le autonomie territoriali**

- Autonomia e decentramento – Le nuove attribuzioni legislative delle Regioni
- Principio di sussidiarietà
- Le Regioni e gli statuti regionali
- Cenni sulla disciplina degli enti locali

## **I sistemi economici**

- I concetti fondamentali dell'economia
- La nascita del capitalismo e la scuola classica

## **I soggetti e i rapporti economici**

- L'uomo come operatore di scelte
- I bisogni economici
- I beni economici
- I soggetti dell'economia
- Il circuito economico
- Rapporto tra reddito, consumo e investimenti

## Lo Stato e l'economia

- I bisogni e i servizi pubblici
- L'intervento dello Stato nell'economia
- Il bilancio dello Stato
- Cenni sulla politica di bilancio
- Le caratteristiche del sistema tributario italiano
- L'evasione e l'elusione fiscale

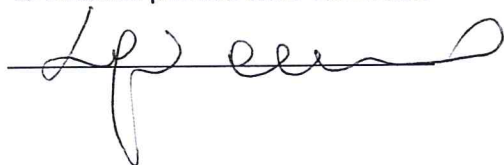
Viviani Carolina

Giulia foli

Classe 2B	Materia: INFORMATICA	Docente:GIAMMARIO
PROGRAMMA SVOLTO AS 2022-23		
1° QUADRIMESTRE		
<p>Accesso al sistema del laboratorio con il proprio account.          Accesso a Classroom.          Utilizzo del permalink di classroom.</p> <p><b>Struttura e funzionalità di un foglio di calcolo-EXCEL e Google Fogli:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La scheda File</li> <li>✓ Confronto del menu File di Excel con Fogli.</li> <li>✓ La scheda Home. Formattazione celle.</li> <li>✓ Le schede Modifica e Visualizza. Immissione e visualizzazione di formule.</li> <li>✓ La scheda Inserisci</li> <li>✓ Formule e dati</li> <li>✓ Foglio dati: riferimenti assoluti e relativi</li> <li>✓ Copia di formule e valore assoluto.</li> </ul>		
2° QUADRIMESTRE		
<p><b>Struttura e funzionalità di un foglio di calcolo-EXCEL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La formattazione condizionale</li> <li>✓ Funzioni logiche, matematiche e statistiche</li> <li>✓ Funzioni condizionali e numeri casuali</li> <li>✓ Funzioni PIU.SE e CONTA.SE</li> <li>✓ Ordinamenti e filtri</li> <li>✓ Formato dei dati</li> <li>✓ Stampa del foglio di lavoro</li> </ul> <p><b>Problema-algoritmi e loro rappresentazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pensiero computazionale e concetto di algoritmo e sue Proprietà</li> <li>✓ Flow -chart e pseudocodifica</li> <li>✓ Analisi e comprensione del problema</li> <li>✓ Descrivere procedure mediante algoritmi</li> <li>✓ Flow chart: inizializzazione di variabili e costanti. Immissione dati.</li> <li>✓ I blocchi di inizio/fine, input/output, assegnazione e test, calcolo di operazioni aritmetiche</li> <li>✓ Metodologia Top-Dow e Bottom-Up</li> <li>✓ Costrutto di sequenza e selezione</li> <li>✓ Validazione di variabili di input</li> <li>✓ Concetto di iterazione e Strutture iterative per vero, per falso e FOR</li> <li>✓ Scratch</li> </ul>		

Classe 2B	Materia: INFORMATICA	Docente: GIAMMARIO
<b>Compiti delle vacanze/Recupero</b>		
I compiti per le vacanze e per il Recupero del debito saranno caricati in Classroom.		

La Docente: prof.ssa Lucia Giammario



I rappresentanti di classe:

Carolina Viviani  
Giulia Polz

# **PROGRAMMA DI ECONOMIA AZIENDALE**

**Anno scolastico 2022-2023**

**Classe: 2 B**

**Docente: Stefania Laurenza**

## **Il contratto di compravendita**

- Le aziende commerciali
- Aspetti giuridici della compravendita
- Aspetti tecnici della compravendita
- Le clausole relative alla consegna, all'imballaggio, al pagamento
- La formazione del prezzo di vendita

## **I documenti della compravendita**

- Dalle trattative alla stipulazione del contratto
- L'esecuzione del contratto: la fattura
- La fattura immediata e differita
- La fattura elettronica con Fatture in Cloud (Educazione civica)

## **L'imposta sul Valore Aggiunto**

- I caratteri dell'IVA
- Le operazioni ai fini IVA
- La base imponibile IVA
- Gli sconti mercantili
- Le spese accessorie
- L'imballaggio in fattura
- I costi accessori documentati: gli interessi di dilazione, i rimborsi spese di vendita e le cauzioni

## **La remunerazione del credito: l'interesse**

- Il concetto di interesse
- Le formule dirette e indirette dell'interesse
- Il montante: concetto, formule e problemi inversi del montante

## **Il pagamento anticipato di un debito: lo sconto**

- Il concetto di sconto
- Le formule dirette e inverse dello sconto commerciale
- Il Valore attuale commerciale e i problemi inversi del Valore attuale commerciale

## **Unificazione e suddivisione dei capitali nel tempo**

- Trasferimento di capitali nel tempo
- La scadenza comune stabilita
- La scadenza adeguata
- I depositi a risparmio libero
- La vendita rateale

- Il conto corrente bancario

### **Gli strumenti bancari di regolamento**

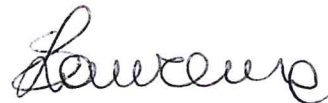
- Il sistema dei pagamenti: la moneta bancaria e la moneta elettronica, le carte di debito, di credito e le prepagate (Educazione civica)
- L'assegno bancario: caratteristiche, soggetti, contenuto, pagamento e compilazione del titolo di credito
- L'assegno circolare: caratteristiche, contenuto, pagamento e compilazione del titolo di credito
- Il Bonifico bancario SEPA
- Le cambiali: concetto e definizione delle cambiali, tipi di cambiali, funzioni, caratteristiche
- Il pagherò cambiario: caratteristiche, soggetti, contenuto, compilazione del documento
- La cambiale tratta: caratteristiche, soggetti, accettazione, contenuto, compilazione del documento
- La scadenza delle cambiali
- Il trasferimento e il pagamento della cambiale, la girata propria, piena e in bianco e impropria
- L'avallo e le azioni cambiarie
- Lo sconto cambiario e il netto ricavo.

Milano, 31 maggio '23

La docente

Gli studenti

Viviani Carolina  
Giulia Poi





IIIS PIETRO VERRI  
Anno Scolastico 2022/2023  
Classe 2B  
PROGRAMMA DI BIOLOGIA

Docente: Occhionorelli Manuela Maria Antonietta  
Libro di testo : Helena Curtis Introduzione alla Biologia. Verde . Ed.  
Zanichelli

Primo quadrimestre

- Le caratteristiche dei viventi
- Organizzazione gerarchica della vita
- La teoria della generazione spontanea
- Teoria cellulare (cenni sulla microscopia ottica)
- Teoria della biogenesi: esperimenti di Redi e Pasteur
- Teoria dell'evoluzione chimica di Oparin ed esperimento di Miller
- Teorie pre evolucionistiche (Fissismo - Aristotele e Linneo, catastrofismo - Cuvier)
- Teorie evolucionistiche - Darwin e Lamarck
- Prove a favore dell'evoluzione
- Evoluzione umana

Secondo quadrimestre

- Le Biomolecole
  - Introduzione all'atomo e alla formazione dei legami intramolecolari (regola ottetto)
  - Carboidrati
  - Proteine
  - Acidi nucleici
  - Lipidi
- La cellula
  - Distinzione tra cellula procariotica ed eucariotica
  - Membrana cellulare: struttura e trasporti
  - Cenni sui principali organuli cellulari
  - Cenni sul metabolismo cellulare (glicolisi, respirazione cellulare; concetti di catabolismo ed anabolismo)
- Esposizioni elaborate dagli alunni.
  - Genetica - Mendel
  - Apparato muscolo-scheletrico
  - Apparato digestivo e respiratorio

- Apparato riproduttivo e sviluppo embrionale
  - Sistema nervoso e d'organo di senso
  - Sistema immunitario
- 
- Educazione civica
    - Microbiota (<https://aulascienze.scuola.zanichelli.it/blog-scienze/omics/metagenomica>)
    - Virus - caratteristiche principali e ciclo vitale
    - Infezioni sessualmente trasmissibili - concetto di agente patogeno, modalità di trasmissione e prevenzione. Cenni su infezioni specifiche (epatite ed HIV)

Firma studenti

Carolina Visiani  
Giulia Poli

Firma docente



IIIS PIETRO VERRI  
Anno Scolastico 2022/2023  
Classe 2B  
PROGRAMMA DI CHIMICA  
Docente: Occhionorelli Manuela Maria Antonietta  
Libro di testo : Giuseppe Valitutti - Scoprire la chimica. Ed. Zanichelli

Primo quadrimestre

La materia:

- Introduzione alla materia
- Metodo scientifico
- Il sistema e l'ambiente
- Grandezze ed unità di misura
- Miscugli omogenei ed eterogenei
- Tecniche di separazione dei miscugli setacciatura, filtrazione, centrifugazione, decantazione, estrazione con solvente, distillazione
- Le sostanze chimiche
- Il processo di dissoluzione
- La concentrazione
- Concetto di solubilità e soluzione satura
- Stati di aggregazione e passaggi di stato

Secondo quadrimestre

Reazioni chimiche:

- Differenza tra trasformazione fisiche e chimiche
- Differenza tra elementi e composti
- Definizione di reagenti e prodotti
- Leggi ponderali - Lavoisier e Proust - teoria ed esercizi
- Dalton - Teoria atomica della materia

Bilanciamento delle equazioni chimiche

Dal peso atomico alla mole

- Concetto di elementi e composti
- I simboli degli elementi
- Massa atomica e molecolare (relativa ed assoluta)
- Concetto di mole
- Calcoli con le moli
- Molarità

Gli atomi e la struttura elettronica:

- Cenni sulla carica elettrica
- Modelli atomici (Thomson, Rutherford, Bohr)
- Esperimento di Rutherford
- Numero atomico (Z) E numero di massa (A)
- Concetto di isotopo
- La configurazione elettronica degli elementi e i livelli energetici

Firma studenti

Capolina Viviani  
Giulia Poli

Firma docente

Massimiliano

Classe 2<sup>B</sup> AFM

Materia: IRC

Docente: Silvia Gazzola

## PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022-2023

ore svolte: 26

### 1. RELIGIONE E DIRITTI

- Attività di gruppo: sondaggio "Come la penso?" Orientare la coscienza personale". Condivisione dei risultati con la classe.
- La speranza: ha ancora senso sperare? Discussione con classe sulla loro idea di felicità/speranza. Visione di una puntata di "Una semplice domanda" di Cattelan.
- La sfida della multiculturalità, il dialogo fra le culture: film "Il figlio dell'altra".
- La fratellanza tra ebrei, cristiani e musulmani. I figli di Abramo.
- Attività a coppie, trovare un accordo tra opinioni diverse. La dignità delle persone.
- Alle radici del dialogo: attività a coppie "My mirror" e condivisione. Il dialogo fra culture diverse: San Francesco e il Sultano.
- Persona e diritti, l'eredità dei monoteismi.
- La fratellanza nella Bibbia. I nomi di Dio nella Bibbia e nel Corano.
- Verso il Giorno della Memoria, visione film "Una volta nella vita".
- Dov'era Dio ad Auschwitz? Dibattito e testimonianze di fede: Etty Hillesum, Edith Stein, Dietrich Bonhoeffer.
- Quanto vale la donna agli occhi di Dio? Attività di sensibilizzazione alla parità di genere tratta da "Im-pari a scuola".
- Il ruolo della donna nella Bibbia e nella chiesa cattolica oggi.

### 2. GESÙ DI NAZARETH, GESÙ IL CRISTO

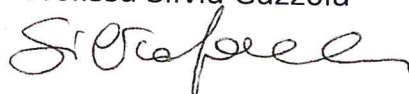
- Gesù storico e Gesù della Fede: le fonti storiografiche.
- Le rappresentazioni di Dio. Attività individuale e condivisione. Alleanze a confronto: elementi comuni ed effetti diversi. Le 5 Alleanze della Bibbia.
- L'identità di Gesù: vero uomo, vero Dio.
- La Bellezza del cristianesimo: l'esperienza estetica della fede attraverso la Crocifissione del Masaccio.
- La Pasqua cristiana. Le figure di Cristo nella storia. Attività a coppie.

### 3. CRISTIANESIMO E AGIRE CRISTIANO

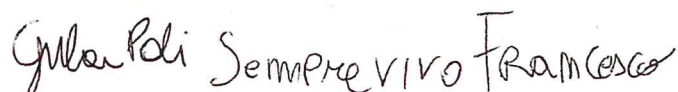
- Giustizia umana e Giustizia divina a confronto: l'apporto del cristianesimo.
- Giustizia e Misericordia: perdono e riconciliazione nella tradizione giudaico-cristiana.
- Mostra fotografica "Armati di paura". Il perdono cristiano.

Milano, 30/05/2023

Prof.ssa Silvia Gazzola



Gli studenti



## PROGRAMMA SVOLTO

**B**

Classe **2** sez. **B TECNICO**

Disciplina: **SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**

Modulo n. 1

### **Contenuti: COORDINAZIONE**

#### **Intersegmentaria arti inferiori**

**Unità didattica 1:** avanti indietro laterale

**Unità didattica 2:** la scaletta

**Unità didattica 3:** il quadrato

**Unità didattica 4:** a slalom

#### **Reazione arti inferiori**

**Unità didattica 1:** sulla partenza

**Unità didattica 2:** giochi giorno notte

**Unità didattica 3:** sparpiero e tutti i giochi sul prendersi

**Unità didattica 4:** palla tabellone

**Unità didattica 5:** palla prigioniera

**Unità didattica 6:** 4 cantoni

#### **Spazio temporale arti inferiori**

**Unità didattica 1:** corsa a specchio sulle righe del campo seguendo il ritmo del compagno

#### **Spazio temporale arti superiori**

**Unità didattica 1:** passaggi della palla in movimento

**Saperi minimi essenziali:** saper eseguire in forma elementare la corsa in avanti indietro e laterale.

Modulo n. 2

### **Contenuti: PALLAVOLO**

**Unità didattica 1:** fondamentali individuali (palleggio)

**Unità didattica 2:** fondamentali individuali (bagher)

**Unità didattica 3:** fondamentali individuali (battuta dall'alto e dal basso)

**Unità didattica 4:** fondamentali individuali (schiacciata e muro)

**Unità didattica 5:** fondamentali di squadra (ricezione ed attacco)

**Unità didattica 6:** applicazione pratica di moduli difensivi e d'attacco

**Unità didattica 7:** il regolamento

**Saperi minimi essenziali:** sapere eseguire i fondamentali individuali e conoscere i fondamentali di squadra; conoscere le regole del gioco aggiornate; conoscere le posizioni in campo e i ruoli dei giocatori, applicando qualche schema di gioco.

# I.I.S.S. PIETRO VERRI

Modulo n. 3

## Contenuti: PALLACANESTRO

- Unità didattica 1:** fondamentali individuali (palleggio)
- Unità didattica 2:** fondamentali individuali (passaggio)
- Unità didattica 3:** fondamentali individuali (arresto)
- Unità didattica 4:** fondamentali individuali (tiro da fermo e in corsa)
- Unità didattica 5:** fondamentali di squadra (dai e vai, dai e segui)
- Unità didattica 6:** applicazione pratica di moduli difensivi e d'attacco
- Unità didattica 7:** regolamento 5 vs 5 e 3 vs 3

**Saperi minimi essenziali:** saper eseguire i fondamentali individuali e conoscere i fondamentali di squadra; conoscere le regole del gioco aggiornate; conoscere le posizioni in campo e i ruoli dei giocatori applicando qualche schema di gioco; saper giocare una partita a tutto campo 5 contro 5.

Modulo n. 4

## Contenuti: CALCETTO

- Unità didattica 1:** fondamentali individuali (conduzione al piede)
- Unità didattica 2:** fondamentali individuali (passaggio)
- Unità didattica 3:** fondamentali individuali (tiro)
- Unità didattica 4:** fondamentali individuali (arresto)
- Unità didattica 5:** applicazione pratica di moduli difensivi e d'attacco
- Unità didattica 6:** il regolamento

**Saperi minimi essenziali:** sapere eseguire i fondamentali individuali e conoscere i fondamentali di squadra; conoscere le regole del gioco aggiornate; conoscere le posizioni in campo e i ruoli dei giocatori, applicando qualche schema di gioco.

Modulo n. 7

## Contenuti: TENNIS TAVOLO

- Unità didattica 1:** fondamentali individuali (colpo dal basso e colpo dall'alto)
- Unità didattica 2:** fondamentali individuali (diritto e rovescio)
- Unità didattica 3:** fondamentali individuali (schiacciata)

**Saperi minimi essenziali:** saper eseguire in forma elementare lo scambio, il diritto e rovescio e la schiacciata; conoscere le regole del singolo e del doppio.

Modulo n. 8

## Contenuti: EDUCAZIONE CIVICA

### La postura

- Unità didattica 1:** paramorfismi, dismorfismi
- Unità didattica 2:** l'analisi posturale

**Contenuti: LA LOCOMOZIONE**

**Unità didattica 1:** L'equilibrio statico (APA)

**Unità didattica 2:** la deambulazione

**Unità didattica 3:** la corsa

**Partecipazione ai Tornei interni d'Istituto di pallavolo e tennis tavolo.**

Milano, 18/05/2023

Il Docente  
Prof. Stefano Santagata

ALUNNO: Carlo Galasso

ALUNNO: Luca Galasso