

**LICEO SCIENTIFICO BOGGIO LERA- Catania**  
**CLASSE II B INDIRIZZO LINGUISTICO**  
**Programma di Latino**

**ANNO SCOLASTICO 2023-2024**  
**Prof.ssa Granato Claudia**

LIBRO DI TESTO: S. Nicola : Optima mente - Edizioni scolastiche Petrini  
La terza declinazione

Particolarità

La quarta declinazione

Particolarità

La quinta declinazione

Particolarità

Gli aggettivi della seconda classe

Il comparativo degli aggettivi

La forma passiva dell'indicativo

Il congiuntivo di forma attiva

Il doppio dativo

La proposizione causale

La proposizione finale

I complementi di abbondanza e di privazione

Il complemento di materia

Il complemento di causa

I verbi:

Possum

Fero

Eo

Volo, Nolo, Malo

La civiltà latina:

La scuola nell'antica Roma

Otium e negotium: le terme, i giochi gladiatori.

I Romani a tavola  
Il Vestiario dei Romani  
Domus e insula

Prof.ssa Claudia Granato

**LICEO SCIENTIFICO BOGGIO LERA- Catania**  
**PROGRAMMA DI GEOSTORIA**

**CLASSE II B INDIRIZZO LINGUISTICO**

**ANNO SCOLASTICO 2023-2024**  
**Prof.ssa Granato Claudia**

LIBRO DI TESTO: LIBRO DI TESTO: A. D' Itollo- M.T. Santacroce- F. Perotti: Memoria futura –  
Casa Editrice: Lattes

Dopo Cesare

L'età di Augusto e l'Impero

La crisi dell'impero romano nel III d.C.

Da Diocleziano alla fine dell'Impero d'Occidente

I regni romano-barbarici e l'impero bizantino

I Longobardi

Il Monachesimo

La civiltà araba

Dal regno dei franchi all'impero carolingio

Le migrazioni

La globalizzazione

L'Europa

Prof.ssa Claudia Granato

**LICEO SCIENTIFICO BOGGIO LERA- Catania**  
**PROGRAMMA DI ITALIANO**

**CLASSE II B INDIRIZZO LINGUISTICO**

**ANNO SCOLASTICO 2023– 2024**

ANTOLOGIA:

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI :

Galli-Quinzio: Felici approdi- poesia e teatro- Einaudi scuola

**IL GENERE LIRICO**

Caratteristiche

Origine ed evoluzione

Le principali figure retoriche

**U. Foscolo**

La vita e le opere

Alla Sera

A Zacinto

In morte del fratello Giovanni

Confronto con il Carme 101 di Catullo

**Giacomo Leopardi**

La vita e le opere

A Silvia

Il sabato del villaggio

La quiete dopo la tempesta

Il passero solitario

**G. Pascoli :**

La vita e le opere

Arano

Temporale

Lavandare

Novembre

X Agosto

**G. Ungaretti:**

Veglia

S. Martino del Carso

**S.Quasimodo**  
All'ombra dei salici

## **PROMESSI SPOSI**

LETTURA INTEGRALE fino al XXIII capitolo

Dal capitolo XXIV al capitolo XXXVIII dai riassunti

**Sensini: L'agenda d'Italiano** – A.Mondadori scuola

LA FRASE SEMPLICE

STRUTTURA DELLA FRASE

I COMPLEMENTI

IL PERIODO

LA PROPOSIZIONE PRINCIPALE

LA COORDINAZIONE

LA SUBORDINAZIONE

Prof.ssa Claudia Granato

## **Educazione civica**

### **II BL**

Ore svolte: **10** durante il II quadrimestre

**Disciplina:** Geostoria

**Tematica:** Sviluppo sostenibile, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio.

**Obiettivi:** Distinguere le diverse forme di povertà e gli effetti che esse producono

**Conoscenza:**

Agenda 2020:

goal 1: sconfiggere la povertà

goal 2: sconfiggere la fame

LICEO SCIENTIFICO BOGGIO LERA  
PROGRAMMA DI SCIENZE  
CLASSE 2B LINGUISTICO  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024  
PROF: Cicero Massimo Fabio

PROGRAMMA DI SCIENZE:

### Le proprietà dell'acqua e la vita:

L'acqua è un liquido speciale; Tensione superficiale e capillarità; l'acqua ha un'elevata capacità termica; il ghiaccio galleggia sull'acqua.

### Le biomolecole: caratteristiche generali:

Le biomolecole sono composti organici; Forma e composizione delle molecole; I monomeri e i polimeri; I carboidrati: i monosaccaridi, i disaccaridi si ottengono per condensazione, alcuni polisaccaridi sono riserve energetiche, i polisaccaridi strutturali; I lipidi: i lipidi sono insolubili in acqua, i trigliceridi, i fosfolipidi, il colesterolo e gli steroidi; Amminoacidi e proteine: le proteine sono macromolecole versatili, gli amminoacidi, le catene polipeptidiche, dalle catene polipeptidiche alle proteine, la funzione di una proteina è determinata dalla sua configurazione, gli enzimi sono delle proteine che accelerano le reazioni chimiche; Nucleotidi ed acidi nucleici: gli acidi nucleici sono polimeri dei nucleotidi, la struttura e le funzioni degli acidi nucleici.

### La cellula e le sue strutture:

Osservare le cellule; Le cellule procariotiche hanno una struttura semplice; Le cellule eucariotiche sono suddivise in compartimenti con funzioni specifiche; Gli organuli delle cellule eucariotiche: nucleo, nucleolo e ribosomi, i mitocondri sono i convertitori di energia della cellula; il reticolo endoplasmatico può essere ruvido o liscio, l'apparato di Golgi modifica e organizza molecole complesse, i lisosomi sono gli impianti di

smaltimento rifiuti della cellula, il citoscheletro, le ciglia e i flagelli; gli organuli della cellula vegetale; cellula animale e vegetale a confronto

## Il metabolismo cellulare:

La cellula lavora: il metabolismo; L'ATP è una piccola pila ricaricabile; La respirazione cellulare.

## Le membrane sono essenziali per il metabolismo:

Le funzioni delle membrane biologiche; La membrana plasmatica è un mosaico fluido; Le molecole possono attraversare la membrana in modi molto diversi, il trasporto passivo avviene per diffusione, La diffusione dell'acqua avviene per osmosi; Il trasporto attivo richiede un dispendio di energia; l'endocitosi e l'esocitosi consentono il trasporto di particelle voluminose.

## L'ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI:

Caratteristiche dell'atmosfera; La radiazione solare e l'effetto serra; La temperatura dell'aria; La pressione atmosferica e i venti.

## LE PARTICELLE DELL'ATOMO:

I modelli atomici di Thomson e Rutherford; il numero atomico identifica gli elementi.

## LA STRUTTURA DELL'ATOMO:

La doppia natura della luce; La luce degli atomi; L'atomo di idrogeno secondo Bohr; livelli e sottolivelli di energia in un atomo; la configurazione elettronica degli elementi; l'elettrone: particella o onda?; l'equazione d'onda e l'orbitale; i numeri quantici; rappresentazione della configurazione elettronica secondo il modello a orbitali. La tavola periodica di Mendeleev; il numero atomico e la suddivisione in gruppi e periodi.

Educazione Civica:

L'INQUINAMENTO ATMOSFERICO:

I gas serra e il riscaldamento globale; le piogge acide e il buco nell'ozonosfera

Testi Adottati: Biologia; J. Phelan e M.C. Pignocchino; Zanichelli editore. Terra, edizione Blu, vol. unico Elvidio Lupia Palmieri, Maurizio Parotto, Zanichelli.

Chimica: lineamenti di Chimica; Valitutti, Falasca, Amadio; Zanichelli

Catania, lì 30-05-2024

Prof. Massimo Cicero

**LICEO SCIENTIFICO STATALE**  
**“E. BOGGIO LERA”**  
**CATANIA**  
**PROGRAMMA DI RELIGIONE**  
Anno Scolastico 2023-2024

Insegnante: **Deodati Lidia**  
Classe **II°BL**

**1° Modulo: Il racconto del Nuovo Testamento: Gesù Cristo**

- La società giudaica al tempo di Gesù
- La storicità di Cristo attraverso le fonti
- La vita pubblica: l'annuncio del Regno. L'insegnamento in parabole.
- La Pasqua, evento fondante del Cristianesimo.

**2° Modulo: Da Cristo alla Chiesa**

- Origini e caratteristiche della Chiesa: l'organizzazione e il primato di Pietro.
- La prima comunità cristiana e lo scontro con l'Impero romano: le persecuzioni.
- La simbologia cristiana.
- La chiesa di Catania e la sua storia.
- Il Cristianesimo alle origini dell'Europa.
- Il monachesimo e l'unità europea.

**3° Modulo: Cristianesimo, Islam, nuove religioni.**

- La fede nel Dio unico: l'Islam
- Integralismo e fondamentalismo.
- Religione e Costituzione.
- Religione e superstizione. Religione e magia.
- I Nuovi movimenti religiosi.

**L'insegnante**  
**Prof.ssa Lidia Deodati**





**LICEO SCIENTIFICO E. BOGGIO LERA**

**PROGRAMMA DI SPAGNOLO**

**CLASSE II B INDIRIZZO LINGUISTICO A.S.2023/2024**

**Docente Dora Salomone**

**Vol. 1**

**Unidad 5 Voy a ir de compras**

Felicitar y formular buenos deseos

Los meses y las estaciones

Preguntar y decir la fecha

Expresar planes e intenciones

La ciudad

Pedir y dar indicaciones

Los lugares de la ciudad

Las tiendas

**Unidad 6 Me he puesto enfermo**

Expresar emociones y sensaciones físicas

Preguntar la causa y justificarse

Hablar del pasado reciente

El cuerpo humano

Hablar de la salud

**Vol .2**

**Unidad 7 Odiaba estos jerseys**

Las situaciones y acciones habituales en el pasado

Hacer comparaciones

La ropa

Describir la ropa

En la tienda de ropa

Ir de compras

Elegir la ropa

Describir la ropa y dar tu opinión

**Unidad 8 Tuvo una vida extraordinaria**

Las profesiones

Hablar de las profesiones

Redactar una biografía

**Unidad 9 Anoche fuimos a un restaurante**

La mesa puesta

Comer fuera de casa

Para pedir en un restaurante

Ordenar un relato  
El tiempo atmosférico  
Hablar del tiempo  
Redactar un C.V.

## **Gramática**

Revisión de las reglas gramaticales estudiadas el año pasado

Presente verbos regulares /irregulares  
Ser/estar con adjetivos  
Acabar de con infinitivo  
Los verbos de obligación y necesidad  
Dar / Dejar  
Qué /cuál  
Contraste ser /estar  
Estar seguido del gerundio  
Imperativo ( afirmativo / negativo)  
Presente de subjuntivo  
Pretérito perfecto, Indefinido, imperfecto, pluscuamperfecto  
Marcadores temporales (perfecto, indefinido)  
Participios pasados regulares / irregulares  
Contraste entre los tiempos verbales del pasado  
Hacer planes y proyectos futuros  
Interrogativos  
Ir a con infinitivo  
Los comparativos, los comparativos irregulares  
El superlativo  
Los pronombres posesivos  
Hay que, tener que infinitivo  
Expresar una cantidad indeterminada o inexistente  
Pronombres y adjetivos indefinidos  
El pretérito perfecto simple y sus marcadores temporales.  
El pretérito perfecto compuesto y sus marcadores temporales.  
El imperfecto  
Ordenar un relato  
**Programa 2BL Prof.ssa Distefano Giovanna Lea ( conversazione)**  
Expresar emociones y sensaciones físicas.  
Preguntar la causa y justificarse.  
Hablar del pasado reciente.  
El cuerpo humano.  
Hablar de Salud.  
El botiquín y los medicamentos.  
Expresar obligación o necesidad.  
Museo de bellas artes de Bilbao.  
Prohibido estar siempre parados.  
Unidad 5: léxico y comunicación  
El día de los muertos  
El cuerpo humano  
Unidad 6: léxico y comunicación  
Unidad 7: léxico y comunicación

Unidad 8: léxico y comunicación  
El hambre en el mundo (educazione civica)

**Libri di testo :**

C. Poletti, J. Perez Navarro, Juntos 1 e2

Tarricone Giol, APRUEBA Loescher editore

Catania, 08/06/2024

Le docenti

Prof.ssa Dora Salomone

Prof.ssa Giovanna Lea Distefano

**Liceo Scientifico Statale “E. Boggio Lera” - Catania**

**Programma di Matematica: 2 B - linguistico**

*ANNO SCOLASTICO 2023/2024*

**DOCENTE: ANTONELLO URSO**

**Richiami di Algebra base**

Somma, sottrazione, prodotto tra monomi e polinomi, prodotti notevoli. Equazioni e disequazioni lineari.

**Sistemi di disequazioni**

Definizione di sistemi di disequazioni lineari. Metodo risolutivo dei sistemi di disequazioni lineari. Rappresentazione algebrica e geometrica delle soluzioni. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili.

**Numeri reali e radicali**

I numeri irrazionali e l'insieme  $\mathbb{R}$  dei numeri reali, radici quadrate, cubiche, n-esime, condizioni di esistenza e segno, proprietà invariantiva, riduzione allo stesso indice e semplificazione, prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali, trasporto sotto e fuori dal segno di radice, addizioni e sottrazioni tra radicali ed espressioni irrazionali, razionalizzazione, radicali e valore assoluto, potenze con esponente razionale.

**Sistemi lineari**

Introduzione ai sistemi di equazioni, definizione di sistema, grado di un sistema, sistemi lineari  $2 \times 2$ , metodo di sostituzione. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili.

**Rette nel piano cartesiano**

Richiami sul piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento. Baricentro di un

triangolo e di un quadrilatero. La funzione lineare, l'equazione della retta nel piano cartesiano, rette parallele e posizione reciproca tra due rette, rette perpendicolari, intersezioni tra rette e relazione con in sistemi di primo grado, punto di incontro. Equazione della retta con coefficiente angolare noto passante per un punto assegnato, fascio di rette.

*Prof. A. Urso*

## LICEO SCIENTIFICO STATALE “ E. BOGGIO LERA ” CATANIA

### PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

ANNO SCOLASTICO 2023/2024  
SEZ. BL

CLASSE 2

#### **Riguardo ai moduli 1, 2 e 3 della programmazione iniziale:**

- Corsa lunga e lenta a ritmo costante.
- Fartlek, circuito e percorsi con attrezzi.
- Vari tipi di corsa-esercizi preparatori per la corsa.
- Esercizi per il potenziamento muscolare degli arti inferiori: skip, corsa balzata, corsa calciata, corsa in appoggio al muro, saltelli di vario tipo sul posto ed in traslocazione anche ritmici ( passo avanti e indietro, galoppo laterale, scivolamenti laterali).
- Esercizi per il potenziamento degli arti superiore: slanci, spinte, circonduzioni, esercizi combinati braccia-gambe-busto.
- Esercizi a coppie dalle varie stazioni.
- Esercizi elementari a corpo libero dalla stazione eretta, in ginocchio, seduta in quadratura, in decubito (prono, supino e laterale), protesa.
- Esercizi addominali in decubito supino.
- Esercizi dorsali in decubito prono.
- Esercizi per il miglioramento della scioltezza e della mobilità articolare riguardanti le articolazioni coxo-femorale,scapola-omerale,colonna vertebrale.
- Esercizi di opposizione, di resistenza, di destrezza e agilità.
- Miglioramento dell'apparato cardio-circolatorio aumentando gradualmente l'intensità degli esercizi.

#### **Riguardo ai moduli 4 e 5 della programmazione iniziale:**

Sono state svolte lezioni pratiche e teoriche nel tentativo di dare una presentazione il più possibile semplice e completa dei principali sport.

Ogni disciplina sportiva di squadra è stata presentata nei particolari, con regole, ruoli, tecnica individuale e schemi collettivi.

Questi i contenuti: pallavolo, pallacanestro, atletica leggera (salto in alto, corsa veloce e lancio del peso).

## **Riguardo al modulo 6 della programmazione iniziale:**

Lezioni teoriche e verifiche scritte per conoscere meglio il proprio corpo: apparato cardiocircolatorio, respiratorio, scheletrico e muscolare.

**L'insegnante**

Prof. Francesco Spina

ISTITUTO SCOLASTICO STATALE  
SCIENTIFICO - LINGUISTICO "E. BOGGIO LERA" CATANIA  
PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTÀ INGLESE  
ANNO SCOLASTICO 23/24  
PROF. C. Costantino

Classe 2 B Linguistico

Unit 1. Present simple present continuous;

Past simple - negatives; wh-questions

Unit 2. Past simple - expressions of time

Past perfect, simple and continuous

Unit 3. Going to future

Future simple - will for decisions and predictions

Unit 4. Whose; possessives, describing objects

Asking and saying what you feel;

Unit 5 Should/shouldn't to give advice

Would like + obj + infinitive

Unit 6 Causative verbs - Make, get, have, allow, cause.

Unit 7. Must, mustn't - Need / needn't

Present perfect - Duration form Present perfect continuous

Unit 8. Present perfect - recent events - just and yet

If-Clauses

Unit 9. Reported speech

Unit 10. Active and passive

L' insegnante

Anno scolastico 2023/2024

Liceo Enrico Boggio Lera di Catania

Classe: II Sezione: BL Indirizzo: Linguistico

Programma svolto di Lingua Francese

Funzioni comunicative	Lessico	Riflessioni sulla lingua	Civiltà
<ul style="list-style-type: none"><li>• Parlare delle proprie condizioni di salute e dare consigli</li><li>• Proporre di fare qualcosa</li><li>• Fare la spesa, chiedere e dire il prezzo</li><li>• Parlare dei propri progetti</li><li>• Parlare del meteo</li><li>• Ordinare da mangiare</li><li>• Fare confronti</li><li>• Esprimere accordo o disaccordo</li><li>• Argomentare</li><li>• Raccontare un fatto avvenuto nel passato</li><li>• Raccontare un fatto di cronaca</li><li>• Inventare una storia</li><li>• Chiedere e dare un'opinione personale.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il corpo</li><li>• I fatti di cronaca</li><li>• I negozi</li><li>• I prodotti alimentari</li><li>• L'abbigliamento</li><li>• Le stagioni e il clima</li><li>• Il ristorante, i piatti e l'alimentazione</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• I gallicismi</li><li>• Il verbo faire</li><li>• Gli aggettivi e i pronomi dimostrativi</li><li>• Le forme contratte</li><li>• I verbi irregolari <i>envoyer, recevoir, savoir, vouloir, pouvoir.</i></li><li>• Il futuro</li><li>• I pronomi relativi</li><li>• Gli articoli partitivi</li><li>• Esprimere la quantità</li><li>• La negazione con <i>rien, personne, plus e jamais</i></li><li>• Il comparativo</li><li>• Il superlativo</li><li>• Gli avverbi in -ment</li><li>• I verbi irregolari <i>sortir, mentir, partir, servir.</i></li><li>• I pronomi COD e COI</li><li>• I pronomi relativi "qui", "que", "où" e "dont"</li><li>• L'accordo del participio passato</li><li>• Il passato prossimo</li><li>• L'imperfetto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La ricetta della Galette des Rois</li><li>• Il pasto francese</li><li>• Canzone "On ira " di Zaz</li><li>• Canzone "Est-ce que tu m'aimes" di Maitre Gims</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il condizionale presente e passato</li> <li>• Il periodo ipotetico</li> <li>• I verbi d'opinione</li> </ul>	
--	--	--	--

Relativamente allo spettacolo teatrale “Les Misérables 93” di France Théâtre, al quale alcuni studenti hanno assistito nel mese di marzo, sono stati affrontati: la trama, i personaggi, il tema dell’inclusione e delle periferie, nonché le canzoni facenti parte dello spettacolo.

### **DIDATTICA ORIENTATIVA**

Lavori di gruppo volti alla realizzazione di un padlet contenente le diverse tipologie di attività didattiche innovative affrontate in lingua francese nell’arco del primo biennio. Ogni gruppo ha scelto una tipologia di attività che lo ha particolarmente motivato e l’ha illustrata all’interno del padlet con commenti personali, materiali, immagini, link. L’attività ha favorito la riflessione personale sul proprio percorso di apprendimento e sul proprio metodo di studio.

### **ARGOMENTI SVOLTI DI EDUCAZIONE CIVICA**

- L’Agenda 2030
- Les associations caritatives en France
- Les Restos du Cœur (histoire de l’association, chanson et vidéo sur Les Enfoirés)

Luogo e data:

Catania, 08/06/2023

Le docenti:

Giuliana Cavalli

Emmanuelle Aladenise