

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 invariante, 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 2×2 , 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">• Parlare delle proprie condizioni di salute e dare consigli• Proporre di fare qualcosa• Fare la spesa, chiedere e dire il prezzo• Parlare dei propri progetti• Parlare del meteo• Ordinare da mangiare• Fare confronti• Esprimere accordo o disaccordo• Argomentare• Raccontare un fatto avvenuto nel passato• Raccontare un fatto di cronaca• Inventare una storia• Chiedere e dare un'opinione personale.	<ul style="list-style-type: none">• Il corpo• I fatti di cronaca• I negozi• I prodotti alimentari• L'abbigliamento• Le stagioni e il clima• Il ristorante, i piatti e l'alimentazione	<ul style="list-style-type: none">• I gallicismi• Il verbo faire• Gli aggettivi e i pronomi dimostrativi• Le forme contratte• I verbi irregolari <i>envoyer, recevoir, savoir, vouloir, pouvoir.</i>• Il futuro• I pronomi relativi• Gli articoli partitivi• Esprimere la quantità• La negazione con <i>rien, personne, plus e jamais</i>• Il comparativo• Il superlativo• Gli avverbi in -ment• I verbi irregolari <i>sortir, mentir, partir, servir.</i>• I pronomi COD e COI• I pronomi relativi "qui", "que", "où" e "dont"• L'accordo del participio passato• Il passato prossimo• L'imperfetto	<ul style="list-style-type: none">• La ricetta della Galette des Rois• Il pasto francese• Canzone "On ira " di Zaz• Canzone "Est-ce que tu m'aimes" di Maitre Gims

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

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