

Liceo Scientifico Statale “E. Boggio-Lera”
Anno scolastico 2023 /24

Programma di Italiano
Classe IA
Docente: A. Giardina

Libri di testo: Biglia, Terrile, Il tuo sguardo domani, Paravia
Biglia, Terrile, Antologia di mito ed epica, Paravia
Panebianco, Pisoni, Reggiani, Con le parole giuste, Zanichelli

Le abilità linguistiche

Scrivere
Il testo
I vari tipi di testo
Testo argomentativo
Testo descrittivo
Testo espositivo.

Il verbo

Le coniugazioni
I verbi transitivi e intransitivi
I verbi attivi e passivi
La funzione predicativa, copulativa e ausiliare.

La frase semplice: la struttura della frase

Il predicato
soggetto
Il complemento predicativo del soggetto e dell'oggetto
L'attributo e l'apposizione
Il complemento oggetto
I complementi di agente e di causa efficiente
I complementi di specificazione, denominazione, argomento, partitivo
I complementi di termine, vantaggio e svantaggio
I complementi di luogo , separazione , origine
I complementi di tempo
I complementi di causa e di fine
I complementi di modo, mezzo, limitazione, qualità, materia
I complementi di abbondanza, privazione, quantità.

Narrativa

Le Tecniche e i generi della narrazione
Fenoglio, Il ricordo di Fulvia
Fenoglio, Il gorgo

La struttura narrativa e i ruoli dei personaggi
Da antiche fiabe russe, I cigni
Hikmet, Hizr
I personaggi e i discorsi dei personaggi
Natalia Ginzburg, Le scarpe rotte
Lo spazio e il tempo
Il narratore e il punto di vista
Lo stile di un testo letterario

La fiaba

La favola

Il cervo alla fonte

Novella, racconto e romanzo

Storie di ragazzi e ragazze Unita' A2 Il tempo e lo spazio

Ovidio, Fetonte e il Sole
Maraini, All' Aspra in bicicletta
Cameron , Compiti a casa
Ovio, La scelta di Medea
Sciascia, Il lungo viaggio
Sepulveda, Tano
Approfondimento su deforestazione.

Altri tempi e altri mondi

Ovidio, La dimora del sonno

Imprevisti e impossibilità

Ovidio, Apollo e Dafne
Murakami, Vedendo una ragazza perfetta

Personaggi

Ovidio, Narciso
Verga, L' amante di Gramigna
Pirandello, La carriola

Epica

La Bibbia

Il primo omicidio
Il diluvio universale
Mosè salvato dalle acque

Iliade

Il proemio
Il litigio fra Era e Zeus
Elena, la donna contesa
Achille e Agamennone
Ettore e Andromaca
La morte di Patroclo e il dolore di Achille
Il duello finale e la morte di Ettore
incontro fra Priamo e Achille
Szymborska, Monologo per Cassandra.

Odissea

Il proemio
Atena e Telemaco
La tela di Penelope
Odisseo e Calipso
Odisseo e Nausicaa

Nell'antro di Polifemo
Circe, l'incantatrice
Le Sirene, Scilla, Cariddi
La cicatrice di Odisseo
La strage dei Proci
Odisseo e Penelope.

Eneide

Il proemio
L'amore di Enea e Didone
La disperazione di Didone

La docente

Angela Giardina

Anno scol. 2023/2024

Programma di latino Classe I A sc. ord

Testo: M. P. Ciuffarella A. Diotti "Ingenio. Lezioni di latino 1" ed. Pearson

Prof.ssa Maria Spampinato

Principali caratteristiche della lingua latina e differenze significative con la lingua italiana. Uso del dizionario.

La flessione nominale e verbale.

La concordanza. L'attributo e l'apposizione.

Il tema o radice, le vocali tematiche, i nessi modali temporali. Il paradigma.

I casi e le declinazioni. I generi maschile, femminile e neutro.

La posizione delle parole nella frase latina.

1', 2', 3, 4 declinazione. Le particolarità.

Coniugazione e funzioni del verbo essere. Copula e nome del predicato, predicato verbale, ausiliare.

Verbi transitivi e intransitivi.

Le 4 coniugazioni attive e passive e la coniugazione mista.

I tempi dell'indicativo attivi e passivi (presente, imperfetto, futuro semplice, piuccheperfetto, perfetto, futuro anteriore).

L'imperativo presente e futuro.

L'infinito presente attivo e il supino attivo e passivo.

Il participio presente e perfetto e le loro funzioni.

Le relazioni di anteriorità, contemporaneità e posteriorità nei tempi verbali dei periodi complessi.

Gli aggettivi di 1' e 2' classe.

Aggettivi e pronomi possessivi, personali.

Le congiunzioni. Le preposizioni, gli avverbi.

Complementi e funzioni logiche: oggetto, specificazione, termine, vocazione, denominazione, mezzo, modo, compagnia e unione, causa, luogo (tutti), predicativo

del soggetto e dell'oggetto, argomento, tempo, materia, qualità, dativo di possesso, fine o scopo, limitazione, allontanamento e origine.

Coordinazione e subordinazione.

Proposizioni subordinate con l'indicativo: Causale, temporale.

Catania, 8/6/2024

La docente

Prof.ssa Maria spampinato

LICEO SCIENTIFICO "BOGGIO LERA"
PROGRAMMA DI MATEMATICA A.S. 2023/2024
CLASSE I A

Docente: prof. Salvatore Capizzi

Libro di testo:

L.Sasso, C.Zanone, "Colori della matematica - Edizione blu - Volume 1.

Insiemistica, elementi di logica, relazioni

Insiemi e loro rappresentazione. Sottoinsiemi, insieme delle parti. Unione, intersezione, differenza tra insiemi, complementare di un insieme. Coppie ordinate, prodotto cartesiano. I connettivi logici and e or.

Insiemi numerici.

Numeri naturali, interi relativi, numeri razionali. Rappresentazione dei numeri razionali come frazioni e come allineamenti decimali. Percentuali. Rappresentazione dei numeri su una retta orientata. Percentuali. Ordinamento degli insiemi numerici. Proprietà delle operazioni. Valore assoluto di un numero. Potenze ad esponente intero relativo e loro proprietà. Densità dell'insieme Q . Cenni sui numeri irrazionali e sui numeri reali.

Calcolo letterale.

Monomi interi, operazioni tra monomi, divisibilità di monomi, m.c.m. ed M.C.D. tra monomi. Variazione assoluta, relativa e percentuale di una grandezza. Polinomi, operazioni tra polinomi, prodotti notevoli, triangolo Di Tartaglia. Teoremi del resto e di Ruffini, regola di Ruffini. Scomposizione di polinomi in fattori: raccoglimento a fattore comune totale o parziale, uso dei prodotti notevoli, trinomio caratteristico, somma e differenza di cubi, uso della regola di Ruffini. M.C.D. e m.c.m. tra polinomi. Frazioni algebriche: dominio, semplificazione, operazioni tra frazioni algebriche.

Equazioni.

Equazioni, identità, dominio di un'equazione, grado di un'equazione, equazioni equivalenti. Principi di equivalenza delle equazioni. Risoluzione di equazioni intere di primo grado. Problemi risolvibili mediante equazioni. Risoluzione di equazioni intere di grado superiore al primo mediante scomposizione e legge di annullamento del prodotto.

Geometria euclidea

Significato di: concetto primitivo, definizione, assioma, teorema, corollario, ipotesi, tesi. Primi assiomi. Definizioni dei principali enti geometrici. Congruenza tra figure piane. Confronto tra segmenti e angoli. Somma e differenza di segmenti e angoli, multipli e sottomultipli di un segmento e di un angolo. Misura di un segmento e di un angolo. Grandezze commensurabili e incommensurabili. Primi teoremi sugli angoli. Poligoni e triangoli. Criteri di congruenza dei triangoli. Proprietà dei triangoli isosceli. Teoremi dell'angolo esterno. Relazioni tra lati ed angoli di un triangolo. Perpendicolarità, parallelismo e relativi teoremi. Rette secate da una trasversale, teoremi sulle rette parallele secate da una trasversale. Somma degli angoli interni ed esterni di un poligono convesso. Congruenza nei triangoli rettangoli. Teorema sulla mediana relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo. Trapezi, trapezi isosceli e loro proprietà.

LICEO SCIENTIFICO "BOGGIO LERA"
PROGRAMMA DI FISICA A.S. 2023/24
CLASSE I A

Docente: prof. Salvatore Capizzi

Libro di testo: U.Amaldi, "Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu", ed.Zanichelli

Unità 1: La misura delle grandezze fisiche

Grandezze fisiche, unità di misura, equivalenze, formule inverse. Notazione scientifica, ordine di grandezza. Massa, peso e densità. Incertezza di una misura: assoluta, relativa, percentuale. Caratteristiche degli strumenti di misura. Incertezza di una misure indirette. Cifre significative.

Unità 2: Grandezze vettoriali

Grandezze scalari e vettoriali. Spostamenti e vettori. Operazioni sui vettori. Scomposizione di un vettore, componenti cartesiane di un vettore. Seno, coseno e tangente di un angolo acuto. Forze, forze fondamentali. Forza peso, forza elastica, forza di attrito.

Unità 3: Equilibrio dei corpi

Equilibrio di un punto materiale. Reazioni vincolari. Equilibrio su un piano inclinato liscio e con attrito. Momento di una forza. Equilibrio rispetto alla rotazione. Coppie di forze, momento di una coppia. Guadagno di una macchina semplice. Leve. Baricentro. Stabilità di un corpo sospeso e di un corpo appoggiato.

Unità 4: Equilibrio dei fluidi

Pressione. Legge di Stevin. Principio di Pascal. Sollevatore idraulico. Vasi comunicanti. Esperienza di Torricelli, pressione atmosferica. Spinta di Archimede.

Unità 5: Il moto rettilineo

Traiettoria, sistema di riferimento. Velocità media ed istantanea. Grafico spazio-tempo.

programma inglese
classe 1A
anno scolastico 2023-24
Prof.ssa Caterina Musumeci

Libro: Identity A2 to B1- OUP

starter unit

Verbo to be;Affirmative, negative, interrogative form;There is there are

Question words (what, where, how, how long)

Numbers and dates

Describe yourself, your town, your house

Unit 1 vocabulary : houses ,rooms and furniture

Grammar there is-there are

Countable / uncountable nouns

Some / any

Verbo to have

Affirmative, negative, interrogative form

Unit 2

Present simple - affirmative and negative

Frequency adverbs

Prepositions of time

Present simple - questions

Unit 3

can , can't

adverbs of manners

like/love/enjoy/hate+ ing form

Unit 4

Present continuous

present simple and present continuous

Dynamic and stative verbs

clothes adjectives for clothes

Unit 5

food and drink

adjectives for food and drinks

countable and uncountable nouns

some.any, no

much,many, a lot of, lots of, a few, a little

too+ adjective, not + adjective+ enough

Unit 6

the family

jobs, past time expressions

past simple verb to be

past simple verb can

past simple regular verbs

Unit 7

past simple-irregular verbs

past continuous;past simple vs past continuous

Unit 8

articles; comparative adjectives;(not)as...as, less....than; superlative adjectives

unit 9

be going to;intentions, predictions

present continuous for future arrangements; be going to vs present continuous

unit 10

will: predictions and future facts; offers, promises, spontaneous decisions

first conditional; when,as soon as, unless

unit 11

present perfect; present perfect with ever and never;present perfect vs past simple

unit 12

present perfect with just,yet,already

some/any/no/every compounds

la docente
Prof.ssa Caterina Musumeci

Geostoria classe 1'A Sc.ord.

Anno scol. 2023/2024

Testo: M. Lunari M.R. Maccio "Eirene. Dalla preistoria all'età di Cesare" Vol.1

Ed. Zanichelli

Storia

La Preistoria

Le origini dell'umanità e la preistoria

Le prime civiltà urbane

Le civiltà della Mesopotamia e l'Egitto

La crisi dell'età del bronzo e le civiltà dell'Egeo

La Grecia delle poleis

La civiltà greca

La nascita della polis

Due modelli di polis: Sparta e Atene

L'apogeo della Grecia

Le guerre persiane

L'Atene di Pericle

La crisi della polis e l'ascesa della Macedonia

La guerra del Peloponneso

La Macedonia e l'impero di Alessandro Magno

L'Italia e Roma

L'Italia preromana e la nascita di Roma

La repubblica romana

Geografia (libro di testo e materiale su Classroom)

Noi e il pianeta

I moti della terra. La tettonica a zolle. I vulcani. Gli Oceani

Il geosistema. I biomi. Il cambiamento climatico.

Le attività umane

Il lavoro e le attività economiche

I settori dell'economia e la forza lavoro

I principali indicatori economici e del lavoro

Il settore primario, secondario, terziario

L'Italia.

Il territorio e gli ambienti. La popolazione. Le attività economiche.

Gli italiani nel mondo. L'artigianato e l'industria. La moda. Il turismo.

L'Europa e l'Unione europea.

Origini e storia. Il funzionamento. Presente e futuro dell'Unione Europea.

L'Europa. Il territorio e gli ambienti. La popolazione. Attività produttive e condizioni economiche.

Ed.civica (materiale su Classroom)

La democrazia a scuola.

Gli organi collegiali. Storia, formazione e funzionamento.

La Costituzione italiana. Le origini storiche, le caratteristiche e il confronto con lo Statuto Albertino, la struttura.

Ct, 8 /6/2024

La docente

Prof.ssa Maria Spampinato



LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. BOGGIO LERA"
Catania

Programma svolto - ANNO SCOLASTICO 2023/24

Cognome	<u>Mammana</u>	Nome	<u>Maria Angela</u>		
Disciplina	<u>Scienze</u>				
Classe	<u>Prima</u>	Sezione	<u>A</u>	Indirizzo	<u>Sc. Ordinario</u>

Modulo 1° - LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI FISICHE

- La materia e le sue caratteristiche
- I sistemi omogenei ed eterogenei
- Le sostanze pure e i miscugli
- La solubilità e la concentrazione delle soluzioni
- Gli stati di aggregazione e i passaggi di stato
- I principali metodi di separazione dei miscugli: filtrazione, stratificazione, centrifugazione, estrazione con solvente

Modulo 2° - LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI CHIMICHE

- Le trasformazioni chimiche della materia
- Elementi e composti
- La classificazione degli elementi e la tavola periodica
- Da Lavoisier a Dalton
- La teoria atomica.
- Atomi, molecole
- Le formule chimiche.

Modulo 3° - LA STRUTTURA DEGLI ATOMI E DELLE MOLECOLE

- La natura elettrica della materia
- Le particelle fondamentali dell'atomo
- I modelli atomici di Thomson e Rutherford
- Numero e peso atomico, il numero di massa e gli isotopi
- Come si formano i legami chimici
- Il legame covalente puro e polare; il legame ionico

- Il legame idrogeno

Modulo 4 ° - LA CHIMICA DELL'ACQUA

- La struttura molecolare dell'acqua
- Le proprietà fisiche e chimiche dell'acqua
- Cenni sulle soluzioni e pH

Modulo 5 ° - L'AMBIENTE CELESTE

- Le caratteristiche di una stella
- La nascita, la vita e la morte di una stella
- I corpi del Sistema solare: Sole, pianeti, satelliti e altri corpi minori

ATTIVITA' DI LABORATORIO

- Norme di sicurezza in laboratorio e presentazione dei principali strumenti utilizzati nei laboratori di Chimica, Fisica e Biologia
- Sostanze pure e miscugli omogenei ed eterogenei
- Le proprietà dell'acqua

EDUCAZIONE CIVICA: Conseguenze dell'uso eccessivo dei dispositivi elettronici

Catania, 10/06/ 2024

La docente Maria Angela Mammana

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 1A CORSO NORMALE N.O. AMERIGO
VESPUCCI (LI02)

Anno: 2023/2024

Docente: CAVALLARO ANTONINO

Materia: DISEGNO STORIA DELL'ARTE

Attività svolta
CONOSCENZA DELLA CLASSE. LISTA MATERIALI. PRESENTAZIONE PROGRAMMA
TAVOLA 1: COSTRUZIONE DI PERPENDICOLARI, PARALLELE, OBLIQUE.
CONTROLLO TAVOLA 1. LE FIGURE GEOMETRICHE.
LA PREISTORIA. I GRAFFITI RUPESTRI E LE GROTTA PIU'FAMOSE. LE INCISIONI RUPESTRI. LE FORME DI ABITAZIONE. ARCHITETTURA MEGALITICA. MENHIR. CROMLECH. STONEHENGE
TAVOLA 2: COSTRUZIONE DI SEGMENTI E DIVISIONE DI ANGOLI
DOLMEN. I NURAGHI
ARTE MESOPOTAMICA. IL MATTONE CRUDO. LA ZIGGURAT. LA STELE DI HAMMURABI. LA CITTA' DI BABILONIA. L' ETEMENANKI.
TAVOLA 3: TASSELLAZIONE
LA PORTA DI ISHTAR. GLI ASSIRI. LA CITTA' DI NINIVE. LA CITTADELLA DI DUR-SHARRUKIN. I LAMASSU'.
TAVOLA 4: COSTRUZIONE DEL TRIANGOLO E DEI QUADRILATERI
TEST SU PREISTORIA E MESOPOTAMIA
ARTE EGIZIA. CARATTERI GENERALI. LE TOMBE A MASTABA.
LA PIRAMIDE DI ZOSER. LE PIRAMIDI DI SNEFRU.
LE PIRAMIDI DI GIZA. TEORIE SULLA LORO COSTRUZIONE. LA PIRAMIDE DI CHEOPE.
TAVOLA 5: COSTRUZIONE DI POLIGONI REGOLARI
TAVOLA 6: POLIGONO STELLATO
LA VALLE DEI RE E DELLE REGINE. IL TEMPIO DI DEIR EL BAHARI. IL TEMPIO DI AMON AD ABU SIMBEL.
LA PITTURA EGIZIA.
LA TOMBA DI TUTANKAMON. LA SCULTURA. MICERINO E LA MOGLIE. NEFERTITI E AKENATON.
TEST SULL'EGITTO
ARTE CRETESE-MINOICA. LE CITTA' PALAZZO. IL PALAZZO DI CNOSSO. I VASI IN CERAMICA. LA TAUROCATAPSA
LA CIVILTA' MICENEA. LE MASCHERE D'ORO
TAVOLA 7: COSTRUZIONE DI OVOLI E OVALI

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 1A CORSO NORMALE N.O. AMERIGO
VESPUCCI (LI02)

Anno: 2023/2024

Docente: CAVALLARO ANTONINO

Materia: DISEGNO STORIA DELL'ARTE

Attività svolta

LA CITTA' DI MICENE. LA PORTA DEI LEONI. LA TOMBA A THOLOS DI ATREO. PERIODI DELL'ARTE GRECA. TERMINOLOGIA DELLA POLIS.

TAVOLA 8: COSTRUZIONE DI SPIRALI

TEST SU ARTE CRETESE E ARTE MICENEA

TERMINOLOGIA DEI VASI. IL VASO DEL LAMENTO FUNEBRE

TERMINOLOGIA DELLE TIPOLOGIA DI TEMPIO

TERMINOLOGIA DEL TEMPIO GRECO

LO STILE DORICO

ORDINE IONICO E CORINZIO. IL TEMPIO DI ATHENA APHAIA A EGINA. LA VALLE DEI TEMPLI.

LE PROIEZIONI ORTOGONALI. TAVOLA 9: PROIEZIONI ORTOGONALI DI FIGURE PIANE

LA VALLE DEI TEMPLI.

LA STATUARIA ARCAICA. KOUROS E KORE. KLEOBI E BITONE.

SOLIDI PLATONICI E ARCHIMEDEI

VERIFICHE ORALI. IL MOSCOFORO. IL KOUROS DI MILO. L'ERA DI SAMO. LE SCULTURE FRONTONALI DEL TEMPIO DI ATHENA APHAIA.

TAVOLA 10: PROIEZIONI ORTOGONALI DI DUE OTTAEDRI

TEST GRECIA ARCAICA

CONTROLLO DISEGNI. LO STILE SEVERO.

PROGRAMMA DI RELIGIONE

Classe 1[^] sez. A - A.S. 2023/2024

Prof.ssa Irene Li Greggi

Libro di testo: A. Porcarelli – M. Tibaldi, *Il nuovo La sabbia e le stelle, ed. blu*, SEI 2017

Sez. 1 Le grandi domande dell'uomo (UL 1 -2 – 3)

- Educare alla bellezza: dal bello al vero e al bene
- Dalla meraviglia alle domande di senso
- Le origini del senso religioso
- L'arte di vivere e il bisogno di un orizzonte di senso
- Il come e il perché: scienza e religione

Sez. 2 Il senso religioso (UL 4-5)

- L'insegnamento della religione a scuola: normativa e finalità
- Che cos'è la religione? etimologia e definizione. Religioni immanenti e trascendenti
- Classificazione delle religioni: monoteismo, politeismo, monolatria, panteismo. Religioni naturali e rivelate; religioni storiche; religioni universali e nazionali.
- Segni e simboli della vita religiosa
- Il linguaggio religioso: i miti cosmogonici e delle origini. L'Enuma Elish e l'epopea di Gilgamesh
- I miti delle origini nella Bibbia (Gen 1-4)
- Il culto e i riti di sacralizzazione del tempo.
- I riti di passaggio e di iniziazione
- La concezione del tempo nelle religioni orientali e in quelle monoteiste.
- Il calendario liturgico ebraico, cristiano ed islamico
- Calendari e feste nelle principali religioni

MODULO DI EDUCAZIONE CIVICA

Educazione alla legalità e al contrasto delle mafie (cfr L. 92/2019 art. 3 c.1f)

- L'impegno per la legalità nell'figura di don Pino Puglisi
- Dire no alla mafia: don Peppe Diana, Peppino Impastato, Rosario Livatino
- L'impegno della società civile e delle associazioni di volontariato nel contrasto alle mafie: Libera e AddioPizzo