



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico

Catania

a.s. 2023-2024



PROGRAMMA FINALE ITALIANO

Classe Ic Scienze Applicate

Docente: Prof.ssa Siena Maria Luisa

Testo adottato: A. Però, F. Toniolo "Vivere i testi. Mito ed Epica. Narrativa" La Nuova Italia

B. Panebianco "Con le parole giuste. Grammatica" Zanichelli

Epica

- Il mito
- Miti a confronto
- Esiodo, le cinque età dell'oro
- Bibbia, la cacciata dal Paradiso
- Il diluvio
- Bibbia, il diluvio universale
- L'epopea di Gilgames, il diluvio
- Gli inferi
- L'oltretomba
- Virgilio, Orfeo ed Euridice
- Andrea Camilleri, Chiamatemi Tiresia
- L'Epica classica: le caratteristiche
- L'Iliade
- Omero e la società greca arcaica: la figura di Omero, la questione omerica, i poemi omerici e la storia
- Il poema di Ilio
- Proemio
- La lite tra Achille e Agamennone
- Tersite
- Glauco e Diomede
- Ettore e Andromaca
- La morte di Patroclo



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

a.s. 2023-2024

- Il duello tra Ettore e Achille
- Priamo alla tenda di Achille
- L' Odissea
- Omero e il mondo dell' Odissea, Il poema di Odisseo: genesi e vicenda, il protagonista, gli altri personaggi principali, la struttura narrativa, lo stile
- Proemio
- Polifemo
- Le Sirene
- La strage dei Proci
- L' inganno del talamo
- L' Eneide
- Virgilio e l'età augustea
- Il poema di Roma: le coordinate, il protagonista, gli altri personaggi principali, la struttura narrativa, le scelte espressive
- Proemio
- Laocoonte
- La fuga da Troia
- Enea e Didone
- La morte di Didone
- Il duello tra Enea e Turno

Narrativa

- Le tecniche della narrazione: la costruzione del testo narrativo
- E. Morante "Il compagno"
- Il narratore e la focalizzazione
- T. Landolfi "Il ladro"
- J. Cortazar "Continuità dei parchi"
- Lo spazio e il tempo
- I personaggi



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

a.s. 2023-2024

- T. Capote "Il signor Jones"
- Le forme del discorso
- La lingua e lo stile
- Le forme della narrazione: novella, racconto, romanzo
- G. Boccaccio "Cisti fornaio"
- A. Manzoni "Questo matrimonio non s'ha da fare"
- Verso l'analisi del testo
- S. Avallone "Grazie"
- I generi della narrazione
- La favola e la fiaba
- Esopo "Il topo di campagna e il topo di città"
- A. Afanes'ev "Nonno Gelo"
- La narrativa fantastica
- B. Stoker "Nel castello del Conte Dracula"
- La narrativa realistica
- G. Boccaccio "Chichibio si salva dall'ira del suo padrone"
- G. Verga "Cavalleria rusticana"
- Il realismo magico
- Fantascienza e fantasy
- La narrazione comica e umoristica
- Il giallo classico e d'azione
- A. Camilleri "L'uomo che andava appresso ai funerali"
- La narrazione storica
- A. Scurati "Tutti in piazza ad ascoltare Mussolini"

Educazione civica

Gli dei greci interpretati dai ragazzi

Grammatica

Le principali parti del discorso:

- Verbo



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

a.s. 2023-2024

- Nome
- Aggettivi
- Pronomi
- Articoli
- Le parti invariabili
- La frase
- L' analisi grammaticale e l' analisi logica

Lettura in classe dell' Iliade di Baricco

Lettura "La fattoria degli animali"

Lettura "Come nuvole di cotone"



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico

Catania

a.s. 2023-2024



PROGRAMMA FINALE GEOSTORIA

Classe Ic Scienze Applicate

Docen te: Prof.ssa Siena Maria Luisa

Testo adottato: *M. LUNARI, M. R. MACCIO "Eirene. Dalla Preistoria All' Età Di Cesare"*
Zanichelli

La preistoria: le origini del' umanità e la preistoria

Noi e il pianeta: il geosistema, il nostro pianeta

Le prime civiltà urbane: le civiltà della Mesopotamia e l' Egitto

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

Alla scoperta della Costituzione

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' Europa e l' Unione europea

Conoscere la democrazia

L' Italia e Roma: l' Italia preromana e la nascita di Roma, la repubblica romana

La regina del Mediterraneo: la conquista dell' Italia, le guerre puniche e la conquista del Mediterraneo

La crisi della Repubblica e le guerre civili: le trasformazioni della società romana e i Gracchi; Mario,

Silla e la prima guerra civile; Cesare e il tramonto della repubblica

Educazione Civica: i decreti delegati nella scuola pubblica



Liceo Statale "E. Boggio Lera"
Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico
Catania



a.s. 2023-2024

PROGRAMMA FINALE MATEMATICA

Classe Ic Scienze Applicate

Docente: Prof.ssa Beninato Carmela

Testo adottato: *COLORI DELLA MATEMATICA Edizione Blu Vol. 1 Petrini*

1 Insiemi.

1.1 Insiemi e sottoinsiemi. Insieme unione, intersezione, differenza e complementare. Partizione di un insieme. - 1.2 Prodotto cartesiano e sua rappresentazione. Relazioni e loro rappresentazioni. Funzioni: suriettiva, iniettiva, biunivoca. - 1.3 Numeri Naturali: operazioni in \mathbb{N} ; proprietà delle potenze. - 1.4 Insieme \mathbb{Z} : operazioni in \mathbb{Z} ; valore assoluto. - 1.5 Insieme \mathbb{Q} : operazioni in \mathbb{Q} ; uso delle parentesi. - 1.6 Proprietà delle potenze ad esponente negativo.

2 Monomi.

2.1 introduzione al calcolo letterale. - 2.2 M.C.D., m.c.m. tra monomi. - 2.3 Operazioni coi monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione tra monomi.

3 Polinomi.

3.1 addizione e sottrazione di polinomi. - 3.2 moltiplicazione di monomio per polinomio e di polinomi. - 3.3 prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio. - 3.4 cubo di un binomio, somma per differenza.

4 Divisibilità tra polinomi.

4.1 divisione tra polinomi. - 4.2 Regola di Ruffini. - 4.3 Teorema di Ruffini.

5 Scomposizione dei polinomi.

5.1 raccoglimento totale. - 5.2 raccoglimento parziale. - 5.3 scomposizione mediante prodotti notevoli. - 5.4 scomposizione mediante il teorema di Ruffini. - 5.5 somma e differenza di cubi.

6 Frazioni algebriche.

6.1 semplificazioni di frazioni algebriche. - 6.2 moltiplicazioni di frazioni algebriche. - 6.3 divisioni di frazioni algebriche. - 6.4 addizioni e sottrazioni di frazioni algebriche.



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

a.s. 2023-2024

7 Equazioni.

7.1 principi di equivalenza. - 7.2 equazioni di primo grado ad una incognita. - 7.3 equazioni fratte. - 7.4 equazioni letterali. - 7.5 problemi risolvibili mediante equazioni.

8 Disequazioni.

8.1 disequaglianze. – 8.2 principi di equivalenza. - 8.3 disequazioni di primo grado ad una incognita. – 8.4 disequazioni fratte. – 8.5 Sistemi di disequazioni.

9 Geometria euclidea.

9.1 punto, retta, piano: enti primitivi. Teorema, assioma, definizione di sistema ipotetico-deduttivo. - 9.2 semiretta, segmento, angoli, semi-piani. - 9.3 confronto di segmenti, confronto di angoli, teoremi relativi. - 9.4 concetto di movimento rigido. 1° criterio di congruenza con dimostrazione. 9.5 2° criterio di congruenza con dimostrazione. - 9.6 teorema sul triangolo isoscele condizione necessaria e sufficiente. - 9.7 3° criterio di congruenza. - 9.8 rette perpendicolari e teoremi relativi. - 9.9 rette parallele e teoremi relativi. - 9.10 criteri sui triangoli rettangoli. - 9.11 teorema dell'angolo esterno con dimostrazione. - 9.12 teorema somma degli angoli interni di un triangolo. 9.13 teorema mediana relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo.

10 Modulo di Statistica. (Educazione civica)

10.1 Introduzione alla statistica. 10.2 Distribuzione di frequenze. 10.3 Rappresentazioni grafiche 10.4 Gli indici di posizione: media, mediana e moda.

Prof.ssa Carmela Beninato



PROGRAMMA FINALE DI FISICA

Classe Ic Scienze Applicate

Docente: Prof.Rindone Fabio

Testo adottato: *Autori: James Walker*

Titolo: Fisica Modelli Teorici E Problem Solving - Primo Biennio

Casa Editrice: Linx Codice: 9788863649390

CAPITOLO 1. LE GRANDEZZE FISICHE [pagine 1-44]

1. Definizione di grandezza fisica.
2. Le grandezze fondamentali e le grandezze derivate: area, volume, densità...
3. Le unità di misura nel Sistema Internazionale (SI) e le equivalenze.
4. La notazione scientifica.
5. Cifre significative.
6. Ordine di grandezza.
7. Le dimensioni delle grandezze fisiche.

CAPITOLO 2. MISURE E RAPPRESENTAZIONI [pagine 45-88]

1. Gli strumenti di misura: portata e sensibilità.
2. Gli errori di misura: sistematici e accidentali.
3. Il risultato di una misura: errore assoluto, come si scrive il risultato di una misura.
4. Errore relativo e percentuale.
5. Propagazione degli errori.
6. Rappresentazione delle leggi fisiche.
7. Relazioni tra grandezze fisiche.

CAPITOLO 3. I VETTORI E LE FORZE [pagine 89-130]

1. Grandezze scalari e grandezze vettoriali.
2. Operazioni con i vettori.
3. Le componenti cartesiane di un vettore.
4. Le forze.
5. La forza peso.
6. La forza elastica.
7. Le forze di attrito.



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico

Catania

a.s. 2023-2024



PROGRAMMA FINALE DI LINGUA INGLESE

Classe Ic Scienze Applicate

Docente: Prof.ssa Federico Silvana

Testo adottato: AA., VV., *My Voice A2 B1, Person*

Unit 1

Unit 2

Unit3

Unit 4

Unit 5

Unit 6

Tutte le units sono state svolte per intero, complete del loro apparato grammaticale e lessicale



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

a.s. 2023-2024

PROGRAMMA FINALE DI INFORMATICA

Classe Ic Scienze Applicate

Docente: Prof.ssa Parisi Cristina

SISTEMI DI NUMERAZIONE

Sistemi di numerazione posizionali – Sistemi di numerazione binaria – Sistemi di numerazione esadecimale - Conversioni di base – Operazioni aritmetiche tra binari e verifica

Esercitazioni sul quaderno

L'ARCHITETTURA DEL COMPUTER

Hardware e Software - Sistema di elaborazione – scheda madre – memoria Centrale - RAM, ROM, Cache - La CPU – I Bus Dati, Indirizzi e Controllo

Periferiche di Input/Output – Comunicazione con l'esterno – Collegamento delle periferiche

SISTEMI OPERATIVI

La shell, la GUI, il BIOS. L'avvio del computer, desktop, icone – Programma, processo e thread – Single task e multiTask, differenti Sistemi operativi – Onion Skin – Struttura gerarchica e root

FOGLIO DI CALCOLO

Programma Excel – Il foglio di lavoro e le celle –Formattazione dei dati e delle celle – Controllo formule – Riempimento automatico - Funzioni matematiche, statistiche e logiche (Somma, Min, Max, Media, conta.valori, conta.numeri, conta.SE, SE, funzioni logiche)

Catania, 7 Giugno 2024

Prof.ssa Cristina Parisi



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico

Catania

a.s. 2023-2024



PROGRAMMA FINALE DI SCIENZE

Classe Ic Scienze Applicate

Docente: Prof.ssa Torrisi Raffaella

Testi adottati:

- *Passannanti Sbriziolo Lombardo Maggio "Chimica Dalla H Alla Z Edizione Blu" Dai Fenomeni Alle Soluzioni -Volume 1 Biennio- Tramontana*
- *Lupia Palmieri- Parrotto #Terra Edizione Blu 2ed. - Ebook Multimediale Vol. U - (Versione Booktab) Zanichelli*

Modulo1: IL MONDO DELLA SCIENZA

Unità didattica1: Cosa studiano le scienze

- Il significato delle Scienze Integrate: chimica, biologia, scienze della Terra e le altre materie scientifiche, non devono rappresentare unità didattiche a sé stanti ma interdipendenti tra loro.
- Consigli per l'applicazione di un corretto metodo nello studio delle scienze

Unità didattica2: Le Scienze in laboratorio

- Come si lavora in laboratorio e norme che regolano la sicurezza durante le attività pratiche.
- I comuni strumenti di laboratorio
- Le varie fasi del metodo sperimentale
- Come costruire una scheda di laboratorio (metodo del "problem Solving")

Unità didattica3: Sperimentare le Unità di misura nel Sistema Internazionale

- Le misure: raccolta dei dati e loro espressione numerica
- Portata e sensibilità degli strumenti di misura in laboratorio
- Strumenti di misura della massa e del volume delle sostanze in laboratorio
- Laboratorio: gli strumenti e i metodi di misura di volume. Come prelevare le sostanze liquide attraverso le pipette Pasteur. Come prelevare un liquido utilizzando pipetta e propipetta. Come eseguire la lettura del livello di un liquido contenuto in un cilindro graduato
- Laboratorio: gli strumenti e metodi di misura della massa. Differenza tra massa



e peso di un corpo. Come si esegue la misura della massa di un corpo utilizzando la bilancia.

-La temperatura e le scale termometriche. Come si esegue la taratura del termometro. Confronto tra Scala Celsius, Kelvin e Fahrenheit.

-L'energia e il calore.

-Differenza tra temperatura e calore di un corpo

Modulo 2 : BASI DI CHIMICA PROPEDEUTICHE PER L'APPRENDIMENTO DELLE SCIENZE

Unità didattica1: La materia come si presenta

- La materia e le sue caratteristiche
- La composizione della materia: atomi, molecole, elementi e composti
- La classificazione degli elementi e loro rappresentazione in simboli
- Le molecole e le loro formule (formula bruta e formula di struttura)
- Costruzione di modellini molecolari e di formule di struttura per capire la differenza tra elementi e composti
- Sostanze pure
- La classificazione dei miscugli: omogenei ed eterogenei
- Miscugli solido-liquido; miscugli liquido-liquido; miscugli gas-solido, gas-liquido, gas-gas; miscugli solido-solido
 - Laboratorio: sperimentare i miscugli omogenei ed eterogenei (La lacrima di ghiaccio)

Unità didattica2: Le trasformazioni fisiche della materia

- Caratteristiche principali dei tre stati fisici della materia: solido, liquido ed aeriforme
- I passaggi di stato e le particelle della materia
- Le curve di riscaldamento e raffreddamento: lettura del grafico e comprensione del significato dei "punti fissi" e delle "soste termiche".
 - Laboratorio di scienze: sperimentare i passaggi di stato e la curve di riscaldamento e raffreddamento delle sostanze (naftalina).

Unità didattica3: Le principali tecniche di separazione dei miscugli

- La filtrazione



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico

Catania

a.s. 2023-2024



- Laboratorio: sperimentare la filtrazione di una sospensione
- La centrifugazione
- La cromatografia.
- Laboratorio: sperimentare la cromatografia su carta e su colonna.
 - Separare i miscugli di colori di un pennarello utilizzando due differenti eluenti: acqua e alcool etilico
- La distillazione semplice.
- Laboratorio: sperimentare la distillazione del vino ed applicare un metodo per il riconoscimento dell'alcool etilico come prodotto della distillazione. Prove di solubilità dello Iodio per l'identificazione dei distillati (alcool etilico e acqua) separati con il processo di distillazione .

Unità didattica4: Le trasformazioni chimiche della materia

- Definizione e rappresentazione in formule di semplici reazioni chimiche
- Significato della legge della conservazione della massa o Legge di Lavoisier: bilanciare una semplice reazione chimica

Unità didattica5: La natura elettrica della materia

- La materia è costituita da particelle cariche
- La legge di Coulomb
- Struttura dell'atomo
- Le particelle subatomiche: elettrone, protone e neutrone
- Concetto di nuclide. Numero atomico e numero di massa
- Gli isotopi
- Isotopi e decadimento radiattivo. Esempi spiegati attraverso la piattaforma Phet Colorado : " Costruisci un atomo" , "Costruisci un nucleo"
<https://phet.colorado.edu/it/simulations/build-an-atom>
<https://phet.colorado.edu/it/simulations/build-a-nucleus>
<https://phet.colorado.edu/it/simulations/alpha-decay>
<https://phet.colorado.edu/it/simulations/beta-decay>
- Gli elettroni e la loro disposizione intorno al nucleo: Modello atomico nucleare a gusci. Il concetto di livello energetico



Unità didattica6: La tavola periodica degli elementi: principali gruppi e periodi

- Metalli e non metalli
- I gas nobili
- Periodicità e configurazione elettronica totale ed esterna. Relazione tra posizione degli elementi nella tavola periodica (gli otto gruppi principali A) e configurazione elettronica.
- Gli elettroni di valenza e la simbologia di Lewis
- Concetto di elettronegatività
- Come varia l'elettronegatività per gli elementi della tavola periodica appartenenti agli otto gruppi principali (dal IA al VII A)

Unità didattica7: I legami chimici

- Classificare il legame chimico attraverso la differenza di elettronegatività degli atomi degli elementi che si legano
- La regola dell'ottetto
- Il legame ionico
- Reazione di ionizzazione: cationi ed anioni
- Strutture cristalline nei composti ionici. Esempi di composti ionici
- Come rappresentare le formule dei composti ionici
- I composti ionici non formano mai molecole
- Il legame covalente puro o omopolare o apolare e polare
- Il legame covalente semplice, doppio e triplo
- Il legame dativo e la formazione dello ione ossonio o idronio
- Significato di polarità delle molecole e definizione di dipolo
- Definizione di parziale carica positiva e negativa nelle molecole polari
- Confronto tra le molecole polari (HCl, H₂O, NH₃) e le molecole non polari (CO₂ e CH₄).
- Comprendere l'importanza della geometria delle molecole e degli angoli di legame nella molecola dell'acqua e in semplici molecole di composti
- Il legame dipolo-dipolo



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

a.s. 2023-2024

- Il legame ad idrogeno
- Il legame ione-dipolo

Unità didattica 8: L'acqua e le sue proprietà

- Stati fisici e passaggi di stato dell'acqua
- La polarità della molecola d'acqua
- Coesione, adesione e tensione superficiale: effetti sui viventi e sull'ambiente
- I fenomeni della capillarità
- I legami idrogeno regolano la temperatura dell'acqua: effetti sui viventi e sull'ambiente
- Densità dell'acqua allo stato liquido e solido: effetti sui viventi e sull'ambiente
- Potere solvente dell'acqua
- Soluti polari e non polari
- Comportamento in acqua dei composti polari: sali (NaCl), acidi (es: HCl) e basi (es.: NaOH e NH₃)
- Il processo di solubilizzazione. La polarità dell'acqua e le sue proprietà solventi sui soluti ionici (dissociazione) e molecolari (ionizzazione)
- La reazione di ionizzazione dell'acqua.
- La scala del pH.
- Comportamento acido, neutro e basico delle soluzioni.
- Come si verifica il pH di una soluzione attraverso l'uso degli indicatori di pH
- Laboratorio: Gli indicatori acido-base (antocianine estratte con alcool etilico dai petali dei fiori e cartina al tornasole); determinazione dei valori di pH di soluzioni acide, neutre e basiche preparate in laboratorio

Modulo3: INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELLE SCIENZE DELLA TERRA

Unità didattica1: Le Scienze della Terra una scienza multidisciplinare

- Il Ciclo dell'acqua e sua importanza nel sistema Terra. Interazioni tra atmosfera, idrosfera e litosfera.



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

a.s. 2023-2024

Argomenti trattati in relazione all'Educazione Civica

Tematica	O r e	Obiettivi	Conoscenze	2° Quadrimestre
SVILUPPO SOSTENIBILE educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio	5	<ul style="list-style-type: none">-Favorire, partecipare e sviluppare processi virtuosi sulle tematiche dell'Agenda 2030.- Agenda 2030 – Goal 6 Acqua pulita e servizi igienico-sanitari- Agenda 2030 – Goal 11 Città e comunità sostenibili- Agenda 2030 – Goal 12 Consumo e produzione responsabili- Agenda 2030 – Goal 13 Lotta contro il cambiamento climatico	<p>In particolare prendendo spunto dalla lettura di un articolo tratto da Aula di Scienze My Zanichelli</p> <p>“L’acqua potabile” di Lorenzo Monaco del 30/01/2024</p> <p>si sono approfondite le tematiche riguardanti l'importanza dell'acqua come risorsa e le problematiche riguardanti il suo inquinamento.</p>	

La docente

Prof.ssa Raffaella Maria Carolina Torrisi



PROGRAMMA FINALE DI DISEGNO E STORIA DELL'ARTE

Classe Ic Scienze Applicate

Docente: Prof.ssa Marletta R. Concetta

Testi adottati: *Disegno: R. Greppi e S. Lacchia "Segno disegno e progetto – EDIZIONE IL CAPITELLO - Storia dell'Arte: CRICCO GIORGIO DI TEODORO FRANCESCO PAOLO-Itinerario nell'arte versione verde compatta- Quarta edizione Volume 1 - Dalla Preistoria a Giotto – EDIZIONE ZANICHELLI*

Storia dell'Arte

LA PREISTORIA. FRA PIETRE E METALLI

L'arte rupestre:

- Scultura, graffito e pittura rupestre, prime raffigurazioni geometriche.

Testimonianze di architettura:

- Architetture per abitare,
- Costruzioni megalitiche, i nuraghi.

LA STORIA. LE GRANDI CIVILTÀ' DEL VICINO ORIENTE

I Sumeri:

- La città sumerica
- Le ziggurat, la statuette votiva di Ennatum, statuette di Gudea.

I Babilonesi e la vecchia Babilonia:

- La civiltà dei giardini e delle torri
- Stele di Hammurapi,

I Babilonesi e la Nuova Babilonia:

- L'Etemenanki,
- Porta di Ishtar e i Giardini pensili.

Gli Assiri:

- I bassorilievi.

Gli Egizi:

- Il culto dei morti
- Le mastabe e le piramidi.

LE CIVILTÀ' DI UN MARE FECONDO, L'EGEO: CRETA E MICENE

I Cretesi e le Città Palazzo:

- Periodi: Prepalaziale, Protopalaziale e Neopalaziale
- I primi palazzi e la pittura parietale.

I Micenei e la città-fortezza:

- Mura ciclopiche e tombe a tholos



- Miceneo antico (1600-1500 a.C.)
- Tazza da Vafiò
- Maschere funebri delle tombe reali
- Miceneo medio (1500-1400 a.C.)
- La tholos e il Tesoro di Atreo
- Miceneo tardo (1400-1100 a.C.)
- La porta dei Leoni.

L'INIZIO DELLA CIVILTÀ OCCIDENTALE :LA GRECIA.

LA POLIS OFFICINA DELL'ARTE

I Periodi dell'arte greca:

- Il Periodo di Formazione e la nascita della *poleis*
- L'Età Arcaica (VII-VI sec.a.C.)
- Il tempio e le sue tipologie
- L'ordine Dorico;
- Gli effetti ottici;
- Le coperture dei templi;
- Il colore dei templi;
- I templi di Paestum;
- L'ordine Ionico
- L'ordine Corinzio.

Kouroi e Korai:

- la scultura dorica "Kleobi e Bitone";
- la scultura attica "Moschophoros";
- la scultura ionica "Kouros di Milo", "Hera di Samo".

Il problema della decorazione del frontone:

- il frontone occidentale del tempio di Artemide a Corfù;
- il frontone orientale del tempio di Athra sull'Acropoli di Atene;
- il frontone occidentale del tempio di Zeus ad Olimpia.

Il problema della decorazione delle metope:

- metope del tempio di Zeus ad Olimpia.

Disegno

GLI STRUMENTI PER IL DISEGNO

- Matite, righe, carta, squadre, compasso, penne.
- Utilizzo delle matite colorate.
- Enti geometrici fondamentali;
- Uso delle squadre: esercizio di pag 28 n° 1 del libro di testo.
- TAV.1 – Perpendicolari:
 - Esercizi dal libro di testo pag.47 n° 3, 5, 6.
 - Esercizi dal libro di testo pag.48 n° 7a, 7b, 7c.
- TAV.2 - Parallele e suddivisione di segmenti in parti uguali:



- Esercizi dal libro di testo pag.49 n° 8 e 9.
- Esercizi dal libro di testo pag.50 n° 11, 12, 13.
- TAV.3 – Angoli e triangoli:
 - Esercizi dal libro di testo pag.52 n° 18 e 19.
 - Esercizi dal libro di testo pag.54 n° 27, 28, 29, 30..
- TAV.4 – Quadrato, rettangolo, pentagono ed esagono:
 - Esercizi di pag. pag.57 n°40.
 - Esercizi di pag.58 n°43
 - Esercizi di pag.60 n°51
 - Esercizi di pag.64 numeri 58 e 59
 - Esercizi di pag.65 n°61.
- TAV.5 Disegno modulare, composizione di triangoli.
- TAV.6 Disegno modulare su Classroom
- TAV.7 Ellissi e ovali:
 - Costruzione di un ovale dato l'asse maggiore,
 - Costruzione di un ovale dato l'asse minore;
 - Costruzione di un ovolo dati i due assi.
- TAV.8 Spirali:
 - Esercizi di pag. 73 numeri: 85, 86, 87.
- TAV.9 Proiezioni ortogonali:
 - Proiezione di un rettangolo paralleo al P.O.;
 - Proiezione di un rettangolo paralleo al P.V.;
 - Proiezione di un rettangolo paralleo al P.L..
- TAV.10 Proiezioni ortogonali di triangoli ed esagoni::
 - Proiezione di un triangolo equilatero // al P.O.;
 - Proiezione di un triangolo equilatero //al P.V.;
 - Proiezione di un rettangolo paralleo al P.L..
- TAV.11 Cerchi e segmenti in proiezione ortogonali:
 - Proiezione ortogonale di un segmento perpendicolare a P.O.
 - Proiezioni ortogonali di un cerchio paralleo a P.O.
 - Proiezioni ortogonali di un cerchio paralleo a P.V.
 - Proiezioni ortogonali di un cerchio paralleo a P.L.
- TAV.12 Proiezioni ortogonali di prismi esagonali e triangolari:
 - Proiezione ortogonale di un prisma esagonale paralleo al P.O.
 - Proiezione ortogonale di un prisma esagonale paralleo al P.V.
 - Proiezione ortogonale di un prisma esagonale paralleo al P.L.
 - Proiezione ortogonale di un prisma triangolare paralleo al P.O.
- TAV.13 - Solidi sovrapposti:
 - Parallelepipedo sormontato da una piramide a base esagonale ed un prisma triangolare (misure a piacere).
 - Coppia di parallelepedi e piramide a base quadrata.



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico

Catania

a.s. 2023-2024



Educazione civica:

- SVILUPPO SOSTENIBILE, educazione ambientale,

conoscenza e tutela del patrimonio storico

- Il patrimonio monumentale della città nativa, descrizione di uno dei monumenti a scelta tra i più significativi. Produzione di un corredato di immagini e parte teorica da studiare.

Didattica orientativa

Percezione visiva: analisi e conoscenza del sé; valorizzazione e scoperta della complessità individuale.

Docente

Prof.ssa Marletta Rosa Concetta



PROGRAMMA FINALE DI RELIGIONE

Classe Ic Scienze Applicate

Docente: Prof.sa Li Gregg Irene

Testo adottato: A. Pesci – M. Bennardo, *All'ombra del sicomoro Nuova edizione*,
Marietti Scuola 2019

Alla ricerca del perché

- Educare alla bellezza
- Chi sono io? L'uomo, un animale diverso: capacità progettuale e simbolica
- Educare alla bellezza
- Dalla meraviglia alle domande di senso
- Il come e il perché: scienza e religione

Religiosità e religioni

- 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.
- 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 nelle religioni. Il sacrificio e la preghiera
- 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

Sviluppo sostenibile – Agenda 2030 Obiettivo 13: Lotta al cambiamento climatico

- L'uomo custode della Terra, nostra casa comune
- Ecologia integrale e conversione ecologica nell'enciclica *Laudato sii*
- L'impronta ecologica
- La normativa internazionale a tutela dell'ambiente: Dichiarazione di Stoccolma, Carta Mondiale della Natura, Dichiarazione di Rio, Accordi di Parigi, Protocollo di Kyoto



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

a.s. 2023-2024

PROGRAMMA FINALE DI SCIENZE MOTORIE

Classe Ic Scienze Applicate

Docente: Prof. Atanasio Dario

Testo adottato: Educare al movimento

Obiettivi raggiunti in termini di:

Conoscenze	Conoscenza della terminologia ginnastica; conoscenza degli effetti dell'attività motoria e dello sport a livello psico-fisico; conoscenza di argomenti teorici legati alla disciplina.
Competenze	Saper utilizzare il gesto sportivo in modo adeguato rispetto alla situazione contingente e al regolamento tecnico; prendere consapevolezza della propria corporeità in libere espressioni ed in situazioni dinamiche.

Contenuti trattati:

<p>Parte pratica</p> <ul style="list-style-type: none">-Corsa ed esercizi preparatori alla corsa.-Esercizi per il potenziamento muscolare arti inferiori: skip, corsa balzata, corsa calciata, saltelli di vario tipo sul posto ed in traslocazione anche ritmici (passo avanti-indietro, scivolamenti laterali), squat, affondi-Esercizi per il potenziamento arti superiori: slanci, spinte, circonduzioni, esercizi combinati gambe-braccia-tronco, trazioni alla spalliera, piegamenti sulle braccia, uso di bilancieri- Esercizi per il potenziamento del tronco: addominali a corpo libero, alla spalliera e con l'uso della palla medica-Esercizi elementari a corpo libero dalla stazione eretta, in ginocchio, in decubito (prono, supino, laterale).-Esercizi per il miglioramento della mobilità articolare-Miglioramento dell'apparato cardio circolatorio-Pallavolo: fondamentali del palleggio e del bagher effettuate mediante esercitazioni situazionali.-Pallacanestro: il palleggio, il passaggio ed il tiro.-Badminton-Atletica: lavoro sulla resistenza.



Liceo Statale "E. Boggio Lera"

Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate – Linguistico



Catania

a.s. 2023-2024

Parte teorica

- Regole e cenni di storia degli sport di squadra (pallavolo, pallacanestro, pallamano).
- Traumi sportivi e primo soccorso
- Cenni sull'alimentazione