



Ministero dell'Istruzione
LICEO "P. NERVI – G. FERRARI"
P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

a.s. 2022/2023

Corso di studio: scientifico

Classe: IA

Materia: Italiano

Docente: Eugenio Salvino

Libri di testo: Savigliano. Il buon uso dell'Italiano (Grammatica); Iannacone e Novelli, L'emozione della lettura C, (epica) ; Damele e Franzì, Riflessi

PROGRAMMA SVOLTO

Grammatica

Cenni di grammatica storica sulle origini e gli sviluppi dell'Italiano

Cenni di fonetica

Trattazione della morfologia

-articolo

-nome

-pronome

-aggettivo

-preposizioni

-lista sei complementi

- verbo

-diatesi

-modi

-tempi

-usi del verbo

Epica

Il mito : significato, valore simbolico, interpretazioni nel mondo antico e attuale

- i miti greci

- i miti biblici

-i miti romani

(lettura e commento di tutti i brani presenti sul libro di testo)

I poemi omerici

la questione omerica

storicità dei poemi

Iliade (lettura e commento di tutti i brani presenti sul libro di testo)

Odissea (lettura e commento di tutti i brani presenti sul libro di testo)

Ciascuno studente si è dedicato alla lettura e all'esposizione in classe di un libro dell'Iliade e dell'Odissea. In modo che i due poemi risultano integralmente letti (flipped classroom).

Virgilio :Eneide (lettura e commento dei brani di I e II libro presenti sul libro di testo)

Il tempo e la struttura del testo narrativo: definizione; sequenze; tempo e narrazione; fabula e intreccio; ordine degli eventi (analeptici e proleptici); tempo della storia e tempo del racconto (riassunto, ellissi, scena e analisi); struttura narrativa della fabula; le sequenze; ritmo della narrazione.

Lo spazio della narrazione: i luoghi narrativi tra realtà e immaginazione; la descrizione dello spazio; le opposizioni spaziali; i principali luoghi letterari

I personaggi: le caratteristiche di un personaggio; modalità di presentazione dei personaggi; la caratterizzazione; il sistema dei personaggi; la tipologia dei personaggi; discorsi e pensieri dei personaggi: discorso diretto, discorso indiretto, indiretto libero, monologo interiore, flusso di coscienza e soliloquio

Il narratore: il patto narrativo; il narratore interno ed esterno e i gradi della narrazione; la focalizzazione.

La lingua e lo stile nel testo narrativo: stile e lessico; la sintassi; le figure retoriche ; i registri linguistici.

Lettura e analisi de Il Barone rampante di Italo Calvino (primi cinque capitoli)

Lettura de Gli sdraiati di Michele Serra

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi

il Docente (f.to)
Eugenio Salvino

Morbegno, 3 giugno 2023



Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

Email: sops050001@istruzione.it email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it –

Tel. 0342612541 - 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio: liceo scientifico

Classe:1AS

Materia: lingua e cultura latina

Docente: Cortellino Marialba

Libro di testo: Tantucci V., Roncoroni A., Cappelletto P., Galeotto G., Sada E., *Quae Manent lab.1*, Poseidonia

- Elementi di analisi logica
- Fonetica:
 - alfabeto e divisione in sillabe; regole dell'accento e lettura del latino
- Morfologia:
 - La flessione del nome (la composizione dei sostantivi, il genere, il numero e i casi).;
 - La prima declinazione e le sue particolarità
 - La seconda declinazione e le sue particolarità
 - La terza declinazione e le sue particolarità
 - Gli aggettivi della prima classe, possessivi e pronominali
 - Gli aggettivi della seconda classe e particolarità
 - La struttura del verbo e il paradigma
 - Il verbo sum (modo indicativo, imperativo e infinito presente).
 - Le quattro coniugazioni regolari e i verbi in -io (modo indicativo, imperativo e infinito presente)
- Sintassi/complementi:
 - Complemento di stato in luogo, moto a luogo, moto da luogo, moto per luogo; complemento di denominazione
 - Complemento d'agente e di causa efficiente
 - Complementi di mezzo, modo e compagnia
 - Complemento di vantaggio e svantaggio
 - Apposizione e complimenti predicativi del soggetto e dell'oggetto
 - Complemento di causa
 - Complementi di tempo
 - Complemento di qualità e materia
 - Complemento di limitazione e argomento

- Complemento di fine
- La proposizione causale
- Dativo di possesso e doppio dativo
- La proposizione temporale

Morbegno, 5 giugno 2023

Il Docente
F.to Marialba Cortellino

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

Email: sops050001@istruzione.it email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it –

Tel. 0342612541 - 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio: liceo scientifico

Classe: 1AS

Materia: storia e geografia

Docente: Cortellino Marialba

Libro di testo: M. Reali, G. Turazza, G. Corradi, M. Morazzoni, *Le pietre parlano vol. 1*, Loescher Editore

STORIA:

- Introduzione alla disciplina: gli strumenti e gli obiettivi della storia, sistemi di datazione.
- La preistoria e il processo di ominazione; il Paleolitico, il Mesolitico e il Neolitico; l'Età dei metalli.
- La Mesopotamia e le prime civiltà: i Sumeri, gli Accadi e i Babilonesi, gli Assiri e l'Impero neobabilonense.
- Gli Egizi.
- I popoli di lingua semitica: Ebrei, Fenici; i popoli di lingua indoeuropea: Hittiti, Medi e Persiani.
- La civiltà greca: le origini (Minoici e Micenei); il Medioevo ellenico; la Grecia arcaica e la nascita della polis: Atene e Sparta; le guerre persiane; la Pentecontetía; l'età classica e periclea; la lega Delio-Attica, la supremazia ateniese e la guerra del Peloponneso; l'egemonia spartana e tebana; crisi delle poleis e ascesa della Macedonia; Alessandro Magno e la conquista dell'Oriente; i Regni Ellenistici e l'Ellenismo.
- La preistoria dell'Italia e dell'Europa: i popoli italici; gli Etruschi.
- La civiltà romana: origini e mito di fondazione; istituzioni e società della Roma arcaica; la monarchia.

GEOGRAFIA:

- Introduzione alla disciplina: gli strumenti e gli obiettivi della geografia.
- Geografia umana: gli spazi urbani e rurali; la demografia: gli indicatori demografici e i regimi demografici, la composizione della società per età e sesso e i suoi cambiamenti (piramidi dell'età, modello della transazione demografica e gender gap), distribuzione e densità di popolazione, i flussi migratori, Malthus e la capacità di carico di un territorio; razza e razzismo ed etnia (l'etnicità nel paesaggio e le interazioni etniche: quartieri e ghetti, quoziente di localizzazione); geografia dello sviluppo e dell'economia: gli indicatori

economici, socio-demografici, ambientali e l'indice di sviluppo umano; i settori dell'economia e l'evoluzione dell'industria: Taylorismo e Fordismo; l'agricoltura: i sistemi agricoli, ambiente e globalizzazione.

- Geografia dei continenti:
- Europa e Spagna: geografia fisica: caratteristiche geomorfologiche, climi e ambienti; geografia politica: la nascita dell'Unione Europea e le sue istituzioni, la storia della Spagna (sintesi per tappe fondamentali dall'età antica alla fine della dittatura di F. Franco) e dell'indipendentismo catalano (focus sul referendum del 2017), la monarchia e le comunità autonome; geografia umana: la cultura, le lingue e le religioni del continente europeo e della Spagna, Barcellona e Madrid (impianto urbanistico e monumenti d'interesse), l'Andalusia e il legame con la cultura araba (Siviglia, Cordoba e Granada); le tradizioni: il cammino di Santiago, la corrida e il flamenco; l'economia: i settori dell'economia spagnola (focus sul turismo, sulle riserve naturali e sulle coste di maggiore attrazione).

Approfondimenti:

- Il Codice di Hammurabi (tratto dal manuale "Itineraria")
- La tassalocrazia cretese, Tucidide, *Storie*, trad. di E. Piccolo, Senecio, Roma 2009
- La nascita della filosofia greca (tratto dal manuale "Itineraria")
- Le origini della filosofia, Aristotele, *Metafisica*, trad. di G. reale
- L'archeologia sui bambini in Grecia (tratto dal manuale "Mondi svelati")

Morbegno, 5 giugno 2023

Il Docente
F.to Marialba Cortellino

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.



Ministero dell'Istruzione

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio: Scientifico **Classe:** 1 A **Materia:** Lingua inglese

Docente: Irene Caligari

Libro di testo:

- AAVV, *Language for life B1 digital gold*, ed. Oxford, 2019.
- M. Vince; M. Muttarelli, *Get inside Grammar*, ed Macmillan, 2020.

PROGRAMMA SVOLTO

GRAMMAR

- Present simple e avverbi di frequenza
- Present continuous
- Present Simple v Present Continuous
- Past simple of *be* e *there was/there were*
- Past Simple verbi regolari e irregolari
- Aggettivi comparativi e superlativi
- Past continuous
- Past Continuous v Past simple
- Adverbs of manner
- Present perfect: *ever & never, been & gone*
- Present perfect v Past simple
- Present Perfect: *just, still, yet* e *already*
- Present Perfect: *for* e *since*
- Present perfect continuous
- Will v Might



Ministero dell'Istruzione

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142



- First Conditional
- Will vs Be going to
- Present Simple Passive and Past Simple Passive
- Quantifiers
- Modali: *can, could, will be able to; have to/don't have to; should, must, have to*
- Defining relative clauses
- Second conditional.

VOCABULARY

- Free time activities
- Social Media
- Life stages
- Adjectives
- Sports (nouns and verbs)
- The senses
- Extreme adjectives
- Verbs of movement
- *-ed & -ing* adjectives
- geographical features
- The future
- Lifestyle choices
- Consumerism and Environmental issues
- Indefinite pronouns
- Verb + nouns collocations
- At school
- Courses and careers
- Volunteering and charity work
- *Make and Do*
- Social issues and solution
- Suffixes

I contenuti grammaticali sono stati approfonditi con l'aiuto del testo M. Vince; M. Muttarelli, **Get inside Grammar**, ed Macmillan , di cui sono state svolte le seguenti sezioni:



Ministero dell'Istruzione

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142



da 39 a 41
da 58 a 71
da 84 a 97
da 100 a 107
da 111 a 115
da 119 a 135
da 172 a 174
da 200 a 210
da 236 a 239
da 303 a 306
da 363 a 380
da 426 a 427
da 454 a 459
da 482 a 487

Per l' esercitazione estiva è prevista la lettura di **2** testi (letture graduate) a scelta dai seguenti cataloghi:

Catalogo BLACK CAT

Class 1: Level B1.1 pages 63- 71

Catalogo LIBERTY

Class 1: Level B1.1 pages 3- 4

Catalogo OXFORD UNIVERSITY PRESS

Class 1: Level B1 pages 41,42, 62, 63, 64, 65, 66, 67

Catalogo HOEPLI in allegato

Class 1: Level B1.1 pages 11- 12

Educazione civica

All'interno del macroargomento del II periodo è stata presa in considerazione l'obiettivo n.5 dell'Agenda 2030. Nello specifico si sono approfonditi i seguenti contenuti:

- Gender inequality: It's a girl thing or a boy thing?
- Malala introducing the The World's Largest Lesson
- From Where I Stand : A Gender Equality Project For the Global Goals

Morbegno, 05 giugno 2023

Il Docente
Irene Caligari



Ministero dell'Istruzione

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142



Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

Email: sops050001@istruzione.it email certificata: SQPS050001@pec.istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio: Liceo Scientifico

Classe: 1AS

Materia: Matematica

Docente: Angelini Davide

Libro di testo: 1 Matematica multimediale.blu

I numeri: I numeri naturali e i numeri interi, i numeri razionali e i numeri reali

I linguaggi della matematica: Insiemi: rappresentazioni, operazioni (intersezione, unione, insieme complementare, differenza, partizione)

Logica: Connettivi logici e implicazioni, principali schemi di deduzione, dimostrazione per assurdo

Calcolo letterale: Monomi e operazioni con i monomi - Polinomi: operazioni, prodotti notevoli, triangolo di Tartaglia, divisione, regola di Ruffini e teorema del resto - Divisione e scomposizione in fattori di un polinomio - Frazioni algebriche: operazioni ed espressioni

Equazioni lineari in una incognita: Equazioni numeriche intere e frazionarie, discussione di equazioni letterali intere e frazionarie - Problemi di I grado

Disequazioni lineari: Disequazioni numeriche intere e fratte di primo grado, disequazioni di grado superiore risolte con la scomposizione - Sistemi di disequazioni - Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Geometria nel piano euclideo: Enti geometrici fondamentali - I triangoli: congruenze e criteri di congruenza dei triangoli, triangoli isosceli e proprietà - Rette perpendicolari e rette parallele - Parallelogrammi e trapezi

Funzioni (cenni): Definizione di funzione, dominio, codominio, immagine e contro immagine, grafico per punti di funzioni - Funzioni biunivoche, invertibili e funzioni inverse - Composizione di funzioni

Morbegno, 06 giugno 2023

Il Docente
Davide Angelini

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

Email: sops050001@istruzione.it email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio: Liceo scientifico

Classe: 1AS

Materia: Fisica

Docente: Cesare Vola

Libro di testo: Caforio Ferilli, le risposte della fisica 1.

LE GRANDEZZE: Il tempo e la sua misura, lo spazio e la sua misura, superfici e volumi, unità di misura, massa e densità.

LA MISURA: Errori assoluti, relativi, incertezza, valor medio, notazione scientifica, ordini di grandezza, analisi dei dati sperimentali. Relazioni di proporzionalità.

VETTORI: Vettori e somma di vettori, vettore spostamento, uso della trigonometria per sommare i vettori, scomposizione dei vettori.

LABORATORIO: Esperimento con relazione sull'attrito.

LE FORZE E L'EQUILIBRIO: Le forze, la forza peso e la forza di attrito statico e dinamico, legge di Hooke, le reazioni vincolari, forze sul piano inclinato, tensione del filo: esempi col piano inclinato, momento delle forze, leve, rotazione, baricentro di un corpo, equilibrio di un corpo.

LA PRESSIONE E L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI: pressione, il Pascal, legge di Stevino, equilibrio dei fluidi, galleggiamento e spinta di Archimede.

Morbegno, 6/6/23 giugno 2023
Il Docente Cesare Vola

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.



Ministero dell'Istruzione

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio:SCIENTIFICO

Classe:AS

Materia:SCIENZE NATURALI

Libro di testo: Pignocchino Feyles
Ricci, De Leo

*Scienze della Terra
Chimica vol.1*

SEI
De Agostini Scuola

- **Introduzione alla Chimica**

Le grandezze fisiche e la loro misura

Le grandezze: volume, massa, forza, peso, densità

Le grandezze: energia, temperatura, calore, lavoro

Che cosa significa misurare

Esercizi

- **Il Sistema solare e l' Universo intorno a noi**

Sistema geocentrico e sistema eliocentrico

Il Sole: caratteristiche del Sole-

Calcolo dell'energia emessa dal Sole

Struttura interna del Sole

Il ciclo protone-protone

La superficie e l'atmosfera del Sole

I corpi del Sistema solare: pianeti terrestri e pianeti gioviani

Le comete – Asteroidi - Meteore

Il moto dei pianeti intorno al Sole

La prima legge di Keplero

La seconda legge di Keplero

La terza legge di Keplero

La legge di gravitazione universale

La relazione tra G e g

Evoluzione del Sistema solare: dalla nebulosa alla formazione dei pianeti

Il Sistema solare oggi

- **Le caratteristiche della Terra**

La forma e le dimensioni della Terra

L'esperienza di Eratostene

Il reticolo geografico: i meridiani – paralleli



Ministero dell'Istruzione

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: lsmorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142



- **I moti della Terra e le loro conseguenze**

Il moto di rotazione terrestre: l'alternarsi del dì e della notte

La forza centrifuga

La deviazione di Coriolis

Le prove del moto di rotazione

L'esperienza di Guglielmini

L'esperienza di Foucault

Il moto di rivoluzione terrestre attorno al Sole:

La durata del dì e della notte nel corso dell'anno

Le prove del moto di rivoluzione

L'aberrazione della luce stellare

L'alternanza delle stagioni: solstizi ed equinozi

- **L'orientamento e la misura del tempo**

Per orientarsi si cercano i punti cardinali

Le coordinate geografiche: la longitudine e la latitudine

Determinazione della longitudine

Determinazione della latitudine

La misura del tempo: giorno solare e giorno siderale

L'anno solare

L'anno civile e il calendario

- **La Luna**

Le caratteristiche della Luna

Il moto di rotazione

Il moto di rivoluzione

Le fasi lunari

Le eclissi

Educazione civica

Autori vari

"Donne e STEM, falsi miti, nuove scoperte"

Zanichelli

Letizia Giangulano

"L'ingegno di Minerva"

Corriere della Sera

Morbegno, ...08. giugno 2023

Il Docente

Maria Ausilia Bongio

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.



Ministero dell'Istruzione

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

email Uffici: ismorbegno@libero.it – sops050001@istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142





Ministero dell'Istruzione e del Merito
LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

Email: sops050001@istruzione.it email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio: LICEO SCIENTIFICO

Classe: 1AS

Materia: DISEGNO E STORIA DELL'ARTE

Docente: MIRA ROSSI

Libro di testo: "Disegno – Teoria e Realtà" di Gillo Dorfles, Tiziana Lazzaretti e Annibale Pinotti, Atlas Editore - Volume Unico + Laboratorio

"Lo sguardo dell'arte - dalla Preistoria all'arte romana" volume 1, di Irene Baldriga, Electa scuola.

PRIMO TRIMESTRE

ARTE – Analisi del libro di storia dell'arte. I criteri di valutazione e gli obiettivi delle materie. Il materiale da utilizzare.

L' archeologia e la stratigrafia. L'evoluzione dell'uomo. La Preistoria: dal Paleolitico Superiore al Neolitico in pittura, architettura e scultura con le veneri preistoriche. Le costruzioni megalitiche e le incisioni rupestri della valle Camonica e di Grosio. I trulli e i nuraghi.

Partecipazione ai campionati del Patrimonio: "*alla scoperta dell'Antico Egitto*".

Analisi dei documenti del bando: L'egittologia, i templi greci e le colonne, Benzoni, Le piramidi di Meidum e Giza. I templi. Il monoteismo. La stele di Rosetta, immagini di edifici egizi, il viaggio in Egitto di Denon e il taccuino di B., la campagna di Napoleone, i geroglifici, Drovetti Bernardino, la tomba di Tutankamon.

Confronto fra l'arte egizia e quella Babilonese. La necropoli di Saqqara. Le piramidi di Meidum e di Giza. I templi egizi di Karnac, regina Hatshepsut e Abu Simbel. Akenaton e Tutankamon. Gli Assiri e i Babilonesi. Scene di caccia nel palazzo di Assurbanipal

Analisi della pianta della città di Babilonia. La ziqqurat e la guerra nello stendardo di Ur. La statua di Gudea, Eannatum e il codice di Hammurabi.

L'arte cicladica. Analisi delle principali opere dell'arte cretese: il palazzo di Cnosso, "la parigina" e la tauromachia. La pittura vascolare Cretese. L' arte micenea in architettura e scultura: la città di Tirinto, Micene, la porta dei leoni, il tesoro di Atreo, la maschera di Agamennone.

Il Medioevo ellenico: il periodo geometrico e protogeometrico. Prima e seconda colonizzazione.

L'arte greca: analisi dell'evoluzione delle piante dei templi greci in ordine ionico e dorico, le forme dei vasi e il loro uso, gli ordini architettonici.

DISEGNO – Conoscere e saper usare il testo di disegno. I criteri di valutazione delle tavole di disegno, gli obiettivi. Conoscere gli strumenti e saperli usare.

La squadratura del foglio e le scritte sul foglio da disegno. L'intestazione delle tavole.

Segni e convenzioni grafiche. Svolgimento di un esercizio usando il diagramma di flusso. Costruzione di perpendicolari e parallele. Come dividere un segmento in parti uguali applicando il teorema di Talete. Costruzione e divisione di angoli, costruzione di quadrati, rettangoli, triangoli, trapezi e rombi. Costruzione dell'ortocentro, baricentro, incentro e circocentro. Costruzione di poligoni regolari dato il lato.

SECONDO PENTAMESTRE

Arte– La prima e la seconda colonizzazione. L'Olpe Chigi. La città greca.

La Magna Grecia: i templi di Agrigento, Pesto e Selinunte.

Il tesoro dei Sifni e quello degli ateniesi al santuario di Delfi.

La scultura greca nel periodo arcaico. Analisi delle metope del tempio C e Y di Selinunte.

Mirone e Policleto. La scultura in bronzo: "L'auriga di Delfi", Zeus di Capo Artemision.

Il Moscoforo e il cavaliere Rampin. L'evoluzione della scultura frontonale del tempio di Artemide a Corfù, di Athena Aphaia ad Egina e di Zeus a Olimpia.

Mirone e Policleto. I bronzi di Riace.

L' Heraion di Olimpia. Lo stile severo.

Gli edifici sull'acropoli di Atene da un punto di vista architettonico e scultoreo: il Partenone, Il tempio di Atena Nike, l'Eretteo, i propilei.

Il vaso Françoise. La pittura vascolare a figure rosse e a figure nere. La tomba del tuffatore.

Prassitele, Skopas, e Lisippo. Leokares e l' apollo del Belvedere. Eracle Farnese, l'atleta di Fano e Eros di Lisippo.

Il teatro greco. La battaglia di Isso in pittura. La scultura ellenistica. L'ara di Pergamo e il gruppo dei Galati. Il Laocoonte, la vecchia ubriaca, lo spinario, il bambino che gioca con l'oca. Il toro Farnese, la Nike di Samotracia a confronto con l'opera di Boccioni.

DISEGNO - Costruzione di poligoni regolari data la CRF. Regole generali per la costruzione di poligoni regolari. Disegno di tangenti e di raccordi. Costruzione di ovali, ovali e ellisse.

Disegno di spirali e volute. Proiezioni ortogonali di punti, segmenti, poligoni rappresentati anche in assonometria monometrica.

Morbegno, 6 giugno 2023

Il Docente
MIRA ROSSI

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

Email: sops050001@istruzione.it email certificata: SQPS050001@pec.istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio: Scientifico

Classe: 1AS

Materia: Scienze motorie e sportive

Docente: prof.ssa Laura Panizza

Libro di testo: Balboni, Moscatelli, Acconero, Bianchi "L'ABC delle Scienze Motorie" Edizione Il Capitello

PROGRAMMA SVOLTO

MIGLIORAMENTO DELLE QUALITÀ FISICHE

Resistenza: attività motorie protratte nel tempo in situazione aerobica e anaerobica secondo oculati carichi crescenti e/o adeguatamente intervallati (trekking in ambiente naturale, metodo continuativo, con variazioni di ritmo, circuiti). Test: 6'; test dei 1000 m; di coordinazione oculo manuale; di velocità, coordinazione spaziale, mira e precisione; SLF. Velocità: esercizi finalizzati alla sensibilizzazione della differenziazione delle spinte attraverso diverse andature atletiche, prove ripetute su brevi distanze. Forza: esercizi di potenziamento dei muscoli degli arti inferiori e superiori a carico naturale. Mobilità articolare e flessibilità: esercizi di stretching, eseguiti secondo il metodo tradizionale. Atletica leggera: corsa resistente e corsa veloce.

AFFINAMENTO DELLE FUNZIONI NEUROMUSCOLARI

Esercizi individuali di sensibilizzazione; di tecnica fondamentale di palleggio, passaggio e tiro con la palla da basket. Attività per migliorare le capacità coordinative di reazione, di orientamento, di ritmo, di differenziazione, attraverso diverse tipologie di esercizi individuali, a coppie e in gruppo con la palla e la funicella. Attività, staffette e giochi di coordinazione intersegmentaria.

ACQUISIZIONE DELLE CAPACITÀ OPERATIVE E SPORTIVE

Attività e esercizi didattici per l'apprendimento e il perfezionamento di alcuni fondamentali dei giochi sportivi di squadra e individuali: basket, tecnica del palleggio, passaggio e del tiro a canestro (in forma libera), gioco semplificato dal 1vs1 al 3vs3; ultimate: lanci e prese, la difesa, giochi propedeutici, globale 7vs7 e 2vs2; pallamano: giochi propedeutici, semplificato 7vs7; volley: palleggio, situazioni di gioco, 3vs3, in forma globale 6vs6; baseball: esercizi e giochi propedeutici semplificati; volley 6vs6; badminton: giochi propedeutici, semplificato; rugby tag: possesso di palla, passaggio, meta, gioco in forma globale dall'1vs1 al 5vs5; badminton: colpi e gioco 1vs1, 2vs2. Varianti di giochi non codificati: burner games.

ASPETTO TEORICO/PRATICO

Nomenclatura delle parti esterne del corpo. Assi e piani anatomici di riferimento. Prese, posizioni, atteggiamenti, attitudini e movimenti fondamentali.

Sistema scheletrico: funzione e morfologia delle ossa; nomenclatura e localizzazione anatomica delle ossa dello scheletro assile (studio delle ossa della testa, della gabbia toracica e della colonna vertebrale: struttura, curve fisiologiche, regioni); ed appendicolare (studio delle ossa del cingolo scapolo-omerale, dell'avambraccio, della mano, del bacino, dell'articolazione coxofemorale, della gamba, del piede). Le articolazioni: analisi delle articolazioni fisse e delle diartrosi.

Morbegno, 6 giugno 2023

Il Docente
Prof.ssa Panizza Laura

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.



Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

Email: sops050001@istruzione.it email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio: Scientifico

Classe: Prima

Materia: Religione

Docente: Siro Sutti

Libro di testo:

INSERIRE IL PROGRAMMA SVOLTO

La religione come materia scolastica, al servizio della persona e del cittadino; nel piano delle finalità della scuola italiana. Il concetto di "Cultura Religiosa".

Definizione, origine, contenuti e struttura delle religioni. Gli elementi che le compongono. Il linguaggio religioso e i simboli. Differenze religione/magia. La religione come sfera dell'umano e risposta ai grandi interrogativi della vita. La religione che fonda le società.

Ebraismo: introduzione, percorso storico con attenzione al significato del ghetto e della shoah. I protagonisti: Abramo, Mosè, un popolo intero, Dio. La fede in Dio degli ebrei, il Dio liberatore, la centralità della Pasqua, la Torah, le tradizioni e il Sabato. Il testo sacro e l'Alleanza.

Confronto guidato su temi di attualità e di cronaca, sottolineatura delle diverse giornate tematiche – giorno della memoria, del ricordo, violenza sulle donne, schiavitù, vita, diritti umani ecc.. Dialogo e confronto su temi del mondo adolescenziale.

Morbegno, 5 giugno 2023

Il Docente
Siro Sutti

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
LICEO "P. L. NERVI – G. FERRARI"

P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

Email: sops050001@istruzione.it email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio: liceo scientifico

Classe:1AS

Materia:educazione civica

Docente: Cortellino Marialba

PRIMO PERIODO:

Educazione alla convivenza civile:

Storia e geografia: i rapporti di convivenza nelle prime civiltà della storia (4 ore)

Fisica: visione del film "Il diritto di contare" (2 ore)

Scienze motorie: il Fair Play (4 ore)

Latino: preparazione dell'elaborato (2 ore)

Matematica: preparazione dell'elaborato: (2 ore)

correzione degli elaborati: 1 ora

Elezioni dei rappresentanti di classe, d'Istituto e della Consulta (2 ore)

Accoglienza e lettura del regolamento d'Istituto (2 ore)

Visione di un documentario: "Pulp fashion" – Report (1 ora)

Numero di ore totali primo periodo: 20

SECONDO PERIODO

Problemi di inclusione:

Lingua e cultura inglese: la parità di genere (3 ore)

Scienze naturali: le donne nella scienza (2 ore)

Italiano: la figura femminile nell'epica (7 ore)

Matematica: preparazione dell'elaborato (4 ore)

Numero di ore totali secondo periodo: 16

Morbegno, 5 giugno 2023

Il Docente
F.to Marialba Cortellino

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi.