



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: IAS

Materia: Italiano

Docente: DI LUCCIA MARIAGRAZIA

Libro di testo: S.Damele, T. Franzì "Riflessi", Loescher Editore; R. Buscagli, G. Tellini "Il palazzo di Atlante", G. D'Anna editore; A. Manzoni "I Promessi Sposi", edizione libera.

PROGRAMMA SVOLTO

POESIA

Le caratteristiche della poesia
La struttura e il ritmo dei versi
Le rime, le strofe e i tipi di componimento
Le figure di suono, costruzione e significato
Parafrasi e analisi di testi scelti

STORIA DELLA LETTERATURA

A. Le origini e il Duecento

Il Medioevo: età di mezzo?
La mentalità medievale
Tra latino e volgare
I centri della cultura medievale e la figura del letterato

In Francia: la nascita della letteratura romanza
Il poema epico- la cavalleria- il romanzo cortese
Visione film "Il primo cavaliere"

La lirica delle origini: dalla Francia all'Italia
La lirica provenzale e gli ideali dell'amor cortese
Il trovatore
La scuola siciliana
I componimenti della lirica trobadorica

La poesia nell'Italia centrale
La lirica in Toscana ed Emilia
I poeti tosco-emiliani
La poesia religiosa

Lecture antologiche (parafrasi-analisi-commento):
pagg. 32-39-84-103-119-124.

GRAMMATICA

Riepilogo della morfologia

La sintassi del periodo (teoria ed esercizi pratici sul libro di testo)

Il periodo: tipi di proposizioni indipendenti, le proposizioni nel periodo, la coordinazione o paratassi, la subordinazione o ipotassi, l'analisi del periodo

Le proposizioni subordinate: oggettive, soggettive, dichiarative, interrogative indirette, relative, temporali, causali, finali, consecutive, ipotetiche, concessive, comparative.

LETTURA INTEGRALE DEI PROMESSI SPOSI (Quadro storico, biografia dell'autore, analisi, commento e critica dell'opera, le edizioni, i personaggi)

Lettura integrale dei seguenti libri:

D. DEFOE "Robinson Crusoe"

L. PIRANDELLO "Uno, nessuno, centomila"

A. DUMAS "Il conte di Montecristo"

LABORATORIO DI SCRITTURA: Tipologia A e B

Morbegno, 6 giugno 2023

Il Docente

Prof.ssa Mariagrazia Di Luccia

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: Liceo scientifico

Classe: 2AS

Materia: Lingua e cultura latina

Docente: Traversi Montani Michele

Libro di testo:

AA. VV., *Sermo et Humanitas Ed. Gialla, Percorsi di Lavoro 1 e 2*, Sansoni per la scuola.

LINGUA

Durante l'anno sono state svolte periodiche attività di recupero *in itinere* delle carenze via via riscontrate circa la morfologia nominale e verbale e la morfosintassi della frase semplice, insieme con un consolidamento e approfondimento del metodo traduttivo secondo l'approccio dell'analisi previsionale della grammatica valenziale.

Inoltre, i contenuti grammaticali sono stati affrontati con costante riferimento al metodo storico-comparativo di studio delle lingue indoeuropee.

Morfologia verbale

Ripresa della morfologia verbale: modo, tempo e aspetto verbale. l'indicativo, il modo dell'oggettività: presente, imperfetto, futuro semplice, perfetto, piuccheperfetto e futuro anteriore, attivi e passivi; i verbi in *-io*; il paradigma verbale: il sistema dell'*infectum*, del *perfectum* e del supino.

Il congiuntivo: presente, imperfetto, perfetto e piuccheperfetto, attivi e passivi; congiuntivi indipendenti: congiuntivo esortativo; la *consecutio temporum*.

L'infinito: ripresa del presente e perfetto, attivi e passivi; il futuro attivo e passivo; *consecutio temporum*.

Il participio: presente, perfetto e futuro; la perifrastica attiva.

Il supino in *-um* e in *-u*.

Gerundio e gerundivo; funzione attributiva e predicativa del gerundivo; la perifrastica passiva.

I verbi deponenti (ripresa) e semi-deponenti.

Morfologia nominale

Ripresa delle cinque declinazioni in ottica storico-comparativa.

Gli aggettivi: grado positivo, comparativo e superlativo. Il comparativo assoluto ed il superlativo relativo; la *comparatio compendiaria*.

I numerali cardinali, ordinali e distributivi.

Pronomi e aggettivi determinativi: il punto su *is, ea, id; idem, ipse*.

Pronomi e aggettivi interrogativi: *quis* e *uter*.

Pronomi e aggettivi indefiniti: *quis, aliquis, ullus, quidam, quisquam, nemo*.

Morfosintassi della frase semplice

Brevi cenni al modello della grammatica valenziale (nucleo verbale, attanti e circostanti) in funzione del metodo di traduzione dell'analisi previsionale.

Ripresa, consolidamento e completamento delle principali funzioni sintattiche dei casi a partire dalle loro funzioni "profonde".

Nominativo: le funzioni di soggetto e predicativo del soggetto.

Genitivo: le funzioni di specificazione, partitivo, pertinenza, stima e prezzo, pena.

Dativo: le funzioni di termine, possesso, interesse, effetto e agente.

Accusativo: il caso del movimento. Le funzioni di oggetto, predicativo dell'oggetto, moto a luogo, tempo continuato, causa e mezzo.

Ablativo, il caso sincretico. Le macrofunzioni: origine-allontanamento, strumentale-sociativo e locativo. Le funzioni di agente e causa efficiente, moto da luogo, argomento, modo, compagnia e unione, strumento, causa, stato in luogo, tempo determinato, limitazione, paragone, privazione, abbondanza, pena.

Morfosintassi del periodo

Ripresa della classificazione funzionale delle subordinate: complete, attributive e circostanziali.

Il metodo delle parentesi come strumento per individuare visivamente la struttura del periodo.

Le interrogative dirette: reali, retoriche e disgiuntive.

Le proposizioni complete: infinitive, volitive, dichiarative, paratattiche; *verba timendi, impediendi, recusandi* e *dubitandi*.

La proposizione attributiva relativa e le sue particolarità (nesso relativo; omissione dell'antecedente e prolessi del relativo); le relative proprie e improprie.

Le circostanziali: causale e temporale con l'indicativo; i modi per esprimere la finale; la consecutiva; il *cum* narrativo.

I valori del participio (sostantivato, attributivo, predicativo e congiunto); l'ablativo assoluto.

La formazione delle parole

Radice, desinenza e terminazione, morfemi (prefissi, infissi e suffissi) e loro valore semantico.

CULTURA

Cultura e civiltà latine sono state approcciate secondo uno studio lessicale ed etimologico delle schede di lessico frequenziale proposte dal libro di testo, con costante attenzione ai loro sviluppi nelle lingue neolatine:

- Il lessico della guerra;
- Il verbo *fio*;
- il verbo *fero* ed il suo paradigma politematico (la radice indoeuropea **bher-* e il tema suppletivo *t(u)l-*);
- i valori di *sum* ed i suoi costrutti;
- la costruzione di *fido*, *confido* e *diffido*.

Lettura estiva:

PLAUTO, *Menaechmi*.

Morbegno, 6 giugno 2023

Il Docente

Michele Traversi Montani

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: IIAS

Materia: Geostoria

Docente: DI LUCCIA MARIAGRAZIA

Libro di testo: F.Cioffi-A.Cristofori, *Sette mari* vol.1-2, Loescher editore.

PROGRAMMA SVOLTO

RECUPERO DEI CAPP. 12-13-14 NON SVOLTI NELL'A.S. PRECEDENTE

L'età di Giulio Cesare

Pompeo e Crasso;

Cesare: la conquista del potere;

La guerra civile e il trionfo di Cesare.

Da Cesare a Ottaviano

La dittatura di Cesare;

Dalla dittatura al secondo triumvirato;

La vittoria di Ottaviano e la fine della repubblica.

Il principato di Augusto

Le origini del principato;

La società romana nell'età di Augusto.

L'impero romano nel I e nel II secolo d.C.

La dinastia Giulio-claudia;

La dinastia Flavia;

Società e politica nel I secolo d.C.;

L'apogeo dell'impero;

Economia e società nel II secolo d.C.

L'affermazione del cristianesimo

Le origini del cristianesimo;

Il cristianesimo nel I e nel II secolo d.C.

I Severi e la crisi del III secolo

L'età dei Severi;

Il periodo dell'anarchia militare.

La tarda antichità

Diocleziano e la tetrarchia;

L'età di Costantino;

Da Costantino a Teodosio: l'impero cristiano.

Le migrazioni e il crollo dell'Occidente

Roma e i barbari fino al III secolo;
Le grandi migrazioni;
Il crollo dell'Occidente e i regni romano-barbarici.

L'impero bizantino

L'impero d'Oriente;
Giustiniano e la restaurazione dell'impero;
Il VI secolo in Italia;
L'impero bizantino dal VII all' XI secolo;
La civiltà bizantina.

La civiltà araba

Gli Arabi prima di Maometto;
Maometto, il Profeta dell'Islam;
L'espansione dell'Islam;
La società e la cultura araba.

I longobardi in Italia

L'ultima invasione germanica;
L'Italia longobarda;
Da Rotari a Liutprando;
La brusca fine del regno longobardo.

L'impero carolingio

Il regno dei franchi;
Le guerre di Carlo Magno;
Carlo Magno imperatore;
L'economia carolingia;
La rinascita culturale.

Dai Carolingi ai Sassoni

La crisi dell'impero carolingio;
Il Sacro romano impero germanico;
Gli ultimi invasori: Saraceni, Normanni e Ungari.
L'età feudale

Geografia: Percorsi di geografia storico-politica nel mondo antico.

Morbegno, 6 giugno 2023

Il Docente
Prof.ssa Mariagrazia Di Luccia

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: 2 A

Materia: Lingua inglese

Docente: Irene Caligari

Libro di testo:

- Liz and John Soars, *Headway Digital Gold B1+ , 5th edition*, Oxford U.P. , 2019.
- Laura Bonci, Sarah M. Howell, *Grammar in Progress, 3rd edition*, Zanichelli, 2019.

Sono state svolte in modo completo le unità 1–12 del libro di testo *Headway Digital Gold B1+ , 5th edition*

Strutture grammaticali:

- Information questions: describing people, places, and things
- Tenses and auxiliary verbs; questions and negatives
- Funny grammar
- *Short answers*
- State and activity verbs: questions and answers; simple and continuous; active and passive
- Narrative tenses: past tenses, active and passive
- Modals and related verbs: modals for advice, permission and obligation
- Rules and customs: modals in the past and present
- Present Perfect:simple, continuous, passive
- Time expressions
- Verb patterns: verb +-ing, verb + infinitive
- Adjectives and prepositions
- Future forms: will, going to, Present Continuous
- May, might, could for future possibility
- Conditionals: second and third conditionals
- Might have/could have/ should have
- Modals of probability: must be/can't be/looks like, must have been/ can't have been
- Noun phrases
- Articles, possessives, all/everything, pronouns, reflexive pronounsReported speech: statements, questions, commands, requests; indirect questions.



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



I contenuti grammaticali sono stati approfonditi con l'aiuto del testo Laura Bonci, Sarah M Howell, Grammar in Progress, 3rd edition, di cui sono state svolte le seguenti sezioni:

Unit 7: da pag. 108 a pag 109

Unit 8: da pag. 128 a pag 130

Unit 13: tutto

Unit 14: da pag 250 a 253; da pag 262 a pag 263

Unit 21: da pag 398 a 399

Unit 22: da pag 416 a 419;

Unit 24: da pag. 458 a pag. 459

Inoltre è stata sollecitata l'utilizzazione della piattaforma digitale:

<https://headway5e.oxfordonlinepractice.com/> , ricca di esercitazioni supplementari e di risorse audio e video, in dotazione con il libro di testo *Headway Digital Gold B1+, 5th edition*.

Per l' esercitazione estiva è prevista la lettura di **2** testi (letture graduate) a scelta dai seguenti cataloghi visibili sulla piattaforma *classroom* della disciplina dedicata alla classe: :

Catalogo BLACK CAT

Class 2: Level B1.2 pages 73- 83

Catalogo LIBERTY

Class 2: Level B1.2 pages 4- 5

Catalogo OXFORD UNIVERSITY PRESS

Class 2: Level B1-B2 pages 68, 69, 70, 71

Catalogo HOEPLI

Class 2: Level B1.2 page 13

Educazione civica

All'interno del macroargomento del II periodo è stata preso in considerazione l'obiettivo n.12 dell'Agenda 2030. Nello specifico si sono approfonditi i seguenti contenuti:

- The Overshoot Day
- The life cycle of a t-shirt
- "What's a smartphone made of?"
- The Ecological Footprint Calculator

Morbegno, 01 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: SOPS050001@pec.istruzione.it

Tel. 0342612541 - 0342610284

C.F. 91016180142



01PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio: Liceo Scientifico

Classe: 2AS

Materia: Matematica

Docente: Maia Mosconi

Libro di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, Matematica multimediale.blu – volume 2 con tutor (LDM), Zanichelli editore

Ripasso del programma dell'anno precedente (*)

Funzione, dominio, zeri e segno

Equazioni letterali, equazioni intere e fratte, sistemi di equazioni

Disequazioni intere e fratte, sistemi di disequazioni

Problemi risolvibili con disequazioni

Equazioni e disequazioni con i valori assoluti (*)

Sistemi lineari

Sistemi lineari in due incognite: interpretazione grafica, metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di riduzione (*)

Sistemi a tre incognite (*)

Metodo di Cramer, matrici e determinanti, confronto fra i rapporti dei coefficienti

Sistemi di equazioni letterali, sistemi fratti e problemi risolvibili con i sistemi.

Radicali

I numeri reali

Radici n-esime, proprietà e condizioni di esistenza di un radicale

Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali

Operazioni con i radicali

Moltiplicazione e divisione

Portare un fattore dentro e fuori dal segno di radice

Potenza e radice

Addizione e sottrazione

Razionalizzazione

Equazioni con i radicali

Potenze con esponente razionale

Piano Cartesiano e retta

Punti nel piano cartesiano, distanza fra due punti, punto medio di un segmento

Le rette: retta passante per l'origine, equazione generale della retta, in forma esplicita e in forma implicita

Rette parallele e rette perpendicolari

Rette passanti per un punto e per due punti

Distanza di un punto da una retta

Parti del piano e della retta

Equazioni di secondo grado

Definizioni. Equazioni di secondo grado monomie, pure, spurie

Risoluzione di un'equazione di secondo grado completa

Formula ridotta

Equazione di secondo grado e problemi

Equazioni numeriche fratte

Equazioni letterali

Relazioni tra soluzioni e coefficienti. Regola di Cartesio

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Equazioni parametriche

Parabole, equazioni, sistemi

Parabola: rappresentazione, asse, vertice

Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

Sistemi di secondo grado e interpretazione grafica

Equazioni di grado superiore al secondo: equazioni binomie, equazioni trinomie, equazioni risolubili con scomposizione in fattori

Sistemi di grado superiore al secondo

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni di secondo grado intere: interpretazione grafica e studio algebrico del segno

Disequazioni intere di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Circonferenze

Luoghi geometrici: asse di un segmento, bisettrice di un angolo

Circonferenza e cerchio, archi e angoli al centro

Corde

Circonferenze e rette

Circonferenze e circonferenze

Angoli alla circonferenza e angoli al centro

Circonferenze e poligoni

Poligoni inscritti e circoscritti

Triangoli e punti notevoli: assi e circocentro, bisettrici e incentro, altezza e ortocentro, mediane e baricentro

Quadrilateri inscritti e circoscritti

Poligoni regolari (cenni)

Superfici equivalenti e aree

Definizioni e proprietà

Equivalenze e aree

Teoremi di Euclide e di Pitagora

Primo teorema di Euclide

Teorema di Pitagora

Particolari triangoli rettangoli: con angoli di 45° con angoli di 30° e 60°

Secondo teorema di Euclide

Proporzionalità e similitudine

Grandezze geometriche e proporzioni

Teorema di Talete e conseguenze

Triangoli simili e criteri di similitudine

Similitudine e teoremi di Euclide

Trasformazioni geometriche e isometrie

Traslazioni

Rotazioni

Simmetrie centrali

Simmetrie assiali

(*) svolto dalla prof.ssa A. Tarabini

Morbegno, 01 giugno 2023

Il Docente
Maia Mosconi

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: 2AS

Materia: Fisica

Docente: Angelini Davide

Libro di testo: Le risposte della fisica 2

L'equilibrio dei fluidi

Il moto rettilineo

Moti nel piano e moto armonico

La dinamica newtoniana

Il lavoro e l'energia

Temperatura e calore Stati di aggregazione della materia

L'ottica geometrica

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

a.s. 2022/2023

Corso di studio: Liceo scientifico

Classe: 2AS

Materia: Scienze naturali

Docente: Maria Ausilia Bongio

Libri di testo: Curtis, Barnes, Schnek, Flores *Invito alla Biologia blu plus*
Ricci, De Leo *Chimica voll*

Zanichelli
De Agostini Scuola

PROGRAMMA SVOLTO

- **La ricerca delle regolarità quantitative**

Relazioni quantitative tra le sostanze: le prime leggi della chimica

La legge dei volumi di combinazione tra i gas.

La Teoria atomico-molecolare.

Elementi e composti: come rappresentarli?

La massa atomica e molecolare

Una grandezza di enorme interesse chimico: la mole

La matematica aiuta la chimica: il calcolo stechiometrico

Stechiometria: mole, formule minime, composizione percentuale.

Esercizi

- **L'acqua e le biomolecole**

Gli atomi e i legami chimici

L'acqua è una sostanza speciale

Tutti i viventi sono formati da biomolecole

Esistono diversi tipi di carboidrati

I lipidi sono biomolecole ricche di energia

Le proteine sono polimeri di amminoacidi

DNA e RNA costituiscono il materiale genetico

- **La cellula eucariotica**

Struttura e funzione della membrana plasmatica

Gli organuli e il sistema delle membrane interne

Gli organuli coinvolti nella produzione di energia

Il sostegno, il movimento e l'adesione cellulare

Scambi di sostanze tra cellule e ambiente

- **Educazione civica**

Autori vari

"Speciale Antropocene"

Zanichelli

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

la Docente (f.to)
Maria Ausilia Bongio

Morbegno, 08. 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

Tel. 0342612541 - 0342610284

C.F. 91016180142



PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2022/2023

Corso di studio: SCIENTIFICO

Classe: 2AS

Materia: DISEGNO E

STORIA DELL'ARTE

Docente: POLATTI TOMMASO

Libro di testo: "ITINERARIO NELL'ARTE" versione rossa VOL. 1-2 - ZANICHELLI

PROGRAMMA SVOLTO

STORIA DELL'ARTE:

Introduzione al periodo etrusco. Le mura, l'arco, l'impostazione delle città, Architettura Religiosa (Ara della regina) e Architettura funeraria (tipologie di tombe), Tomba delle leonesse, Tomba François, I canopi, Sarcofagi degli sposi (Villa Giulia e Boston), Lupa Capitolina e Apollo di Veio.

Roma: Il sistema Archi voltato. Le tipologie di Volta, nomenclatura elementi dell'arco, tipologie di Muratura. L'invenzione del cemento.

Architettura romana: strade, ponti, acquedotti, la cloaca, le terme, archi di trionfo, teatro e anfiteatro (Teatro di Marcello e Colosseo), Domus e Insule (Domus Aurea e Insula di Diana).

Il tempio romano: il Pantheon esempio emblematico di architettura templare e Tempio della triade capitolina.

Pittura a Roma: i 4 stili della pittura romana (incrostazione, architettonico, parete reale, illusionismo prospettico).

Roma: la Scultura. Rilievo e ritratto. Augusto di Prima porta e Corteo funebre da Aminternum, Colonna Traiana.

La basilica: concetto di basilica romana e Basilica di Massenzio. Arco di Costantino.

La Basilica paleocristiana. S. Pietro, S. Costanza, Battistero Lateranense e S. Lorenzo a Milano.

Arte Musiva: Mosaico della Vendemmia e volta anulare di S. Costanza, Mosaico del Cristo con gli Apostoli in S. Lorenzo.

I mosaici di Ravenna: analisi delle rappresentazioni musive di Galla Placidia, S. Apollinare Nuovo e i tre livelli decorati a pittura musiva. S. Apollinare in Classe e i mosaici dell'abside.

S. Sofia ad Istanbul: analisi dell'edificio, Cristo Pantocratore, e visione documentario sulla struttura.

Arte Barbarica: l'arte orafa e le tecniche Cloisonné e Agemina: fibula ostrogota a forma di aquila, altare di Ratchis. Tempietto di S. Maria in Valle.

Arte carolingia: Capella Palatina, il palazzo di Aquisgrana e la Statua equestre di Carlo Magno.

Altare di Vuolvinio.

Caratteri generali dell'Architettura Romanica: la volta a Crociera, S. Ambrogio a Milano, S. Marco a Venezia.

DISEGNO:

Ripasso squadratura del foglio, uso degli strumenti da disegno.

Ripasso del concetto di proiezione ortogonale di un punto, di una retta. Proiezione ortogonale di una piramide con base quadrata e altezza nota, proiezione ortogonale di un gruppo di solidi.

Il concetto di sezione e proiezione di un gruppo di solidi sezionati. Sezione inclinata di un solido e disegno della vera forma della sezione.

L'assonometria: concetto e storia delle proiezioni assonometriche, analisi delle assonometrie monometrica, cavaliere e isometrica. Esercizi su assonometrie isometriche e cavaliere di solidi.

Assonometria di prismi a base regolare, forati, di un piccolo edificio, di uno sgabello e di solidi generici.

EDUCAZIONE CIVICA:

Le terme romane e le terme moderne: Terme di Traiano, Terme di Valdidentro, Terme di Bormio.

Morbegno, 05 giugno 2023

Il Docente
Prof. Polatti Tommaso

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



a.s. 2022/2023

Corso di studio: Scientifico

Classe: 2AS

Materia: Scienze motorie e sportive

Docente: prof.ssa Laura Panizza

Libri di testo: Fiorini, Coretti, Bocchi "In Movimento" Edizione Marietti scuola

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. 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, in sospensione, piazzato, in corsa), gioco semplificato dal 1vs1 al 3vs3; ultimate e beach-ultimate: lanci e prese, la difesa, giochi propedeutici, globale 7vs7 e 2vs2; pallamano: giochi propedeutici, semplificato 5vs5, 7vs7; volley 4vs4, 6vs6, beach-volley esercizi, staffette e giochi propedeutici, 3vs3, sitting-volley 6vs6; baseball: staffette e giochi propedeutici; calcetto: gioco in forma globale 5vs5; badminton: colpi e gioco 1vs1, 2vs2; uni-hockey: conduzione di palla, passaggio e tiro. Varianti di giochi non codificati: burner games.

ASPETTO TEORICO/PRATICO

I paramorfismi e i dismorfismi della colonna vertebrale e degli arti inferiori, la kinesiterapia.

Apparato respiratorio: funzione, le vie aeree e i polmoni, meccanismi fisiologici durante la respirazione (l'atto respiratorio a riposo e sotto-sforzo), la respirazione interna ed esterna, meccanica respiratoria (ventilazione polmonare, frequenza respiratoria, spazio morto). La spirometria, i volumi e le capacità polmonari. Scambi gassosi e trasporto dei gas durante l'esercizio.

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: Seconda A

Materia: Religione

Docente: Sutti Siro

Libro di testo:

INSERIRE IL PROGRAMMA SVOLTO

Introduzione al Cristianesimo: significato, luogo d'origine, diffusione e sviluppo storico nella storia della Chiesa e nella "Missionarietà" dei suoi seguaci.

Gesù storico: vita e morte, fonti e documenti storici: romani – ebraici - Vangeli canonici - testi apocrifi. Criteri di canonicità. La sindone: gli aspetti di un dibattito scientifico che non ha ancora risolto un mistero. Film: "RISEN".

Gesù della fede: la risurrezione e l'annuncio. Aspetti di discussione sulla risurrezione: indizi e testimonianze. Il Messaggio di Gesù nei suoi aspetti principali: parlare in parabole, discorso programmatico, miracoli, il rapporto con il Padre. La diffusione dell'annuncio cristiano e il confronto con la cultura del tempo. Necessità ed autenticità della fede. La comunità cristiana e il concetto di "chiesa".

Il cristianesimo secondo i ragazzi: dibattito guidato su alcuni "punti caldi" del messaggio cristiano, analizzando e mettendo a confronto i punti di vista dei ragazzi.

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: II A

Materia: Educazione Civica

Docente: DI LUCCIA MARIAGRAZIA

Macroargomento I periodo: Educazione alla cittadinanza digitale		
Discipline	Tematiche specifiche	Numero ore
Scienze motorie	Cyberbullismo	4
Geostoria	Agenda 2030 obiettivo 10	2
Lingua e letteratura italiana	Dati, informazioni e documenti informatici: le fake news	3
Docente in orario (Traversi-Caligari)	elaborato	2
Altre attività		
	Presentazione del Piano di Educazione Civica	1
	Elezione degli Organi Collegiali	2
	Totale ore I periodo 14	

Macroargomento II periodo: Gestione dell'identità digitale: opportunità, rischi ed insidie – Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile (I parte), parità di genere, manifesto della comunicazione non ostile (anche "comunicazione non ostile nella scienza)		
Discipline	Tematiche specifiche	Numero ore
Lingua Inglese	Agenda 2030	3
Dis. e St. dell'Arte	Natura nell'Arte/benessere. Le Terme romane.	2
Scienze	Cambiamento climatico	2
Fisica	Cambiamento climatico	2
Docente in orario (Sutti-Mosconi)	elaborato	3
Altre attività		
	27 gennaio: Giornata della memoria	4
	21 marzo: Giornata contro tutte le mafie	3
	Totale ore II periodo 19	

Morbegno, 6 giugno 2023

Il Docente
Prof.ssa Mariagrazia Di Luccia

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