



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 delle scienze umane

Classe: 2BSU

Materia: Lingua e letteratura italiana

Docente: Traversi Montani Michele

Libro di testo:

A. MANZONI, *Promessi Sposi*, edizione a scelta;

C. SAVIGLIANO, *Il buon uso dell'italiano Volume A + Ebook*, Garzanti Scuola;

S. DAMELE-T. FRANZI, *Riflessi. Narrativa, poesia, teatro*, Loescher Editore;

R. BRUSCAGLI-G. TELLINI, *Il Palazzo di Atlante 1A Origini*, D'anna.

LINGUA E SCRITTURA

Le questioni linguistiche sono state sempre strettamente collegate alla pratica di scrittura, per fornire agli studenti una sempre maggiore consapevolezza circa gli strumenti della produzione testuale.

In particolare, sono state affrontate le seguenti tipologie testuali:

- Riassunto (ripresa e consolidamento);
- Parafrasi (ripresa e consolidamento);
- testo espositivo (ripresa e consolidamento);
- testo argomentativo.

La trattazione è stata integrata con esercitazioni su *Google Classroom*, valutate e non, relative ad ogni tipologia testuale affrontata.

GRAMMATICA

MORFOSINTASSI DELLA FRASE COMPLESSA

Ripresa della morfosintassi del periodo: proposizioni indipendenti, principali, coordinate e subordinate.

La classificazione delle proposizioni indipendenti.

La classificazione delle coordinate; coordinazione e giustapposizione; asindetto e polisindetto.

Classificazione funzionale delle proposizioni dipendenti: complete, attributive e circostanziali; il loro legame con argomenti, circostanti ed espansioni della grammatica valenziale.

Le complete: soggettive, oggettive ed epesegetiche; le interrogative indirette.

Le attributive: ripresa dei pronomi relativi; relative determinative e accessorie; la *coniunctio* relativa.

Le circostanziali. Temporal, causali, finali, concessive, avversative, eccettuative, esclusive e limitative; le interdipendenti: consecutive e comparative; periodo ipotetico indipendente e dipendente.

ELEMENTI DI STILISTICA

Paratassi e ipotassi e loro funzione testuale ed espressiva.

Uso sintattico ed espressivo della punteggiatura: la punteggiatura come indice della tassonomia del periodo; la punteggiatura come elemento espressivo.

PROMESSI SPOSI

ALESSANDRO MANZONI: cenni biografici.

Introduzione al Romanzo: scelta del romanzo storico e modelli; voce narrante, “focalizzazione dal basso”, commento implicito ed esplicito; scelta dell’ambientazione storica e geografica; le tre edizioni e la questione della lingua; le quattro macrosequenze e le sezioni “di sutura”. Analisi e commento delle tematiche e dei personaggi; analisi linguistica e stilistica.

Lettura integrale del romanzo; in particolare, in classe sono stati letti, analizzati e commentati integralmente i seguenti capp.: I, II, III, IV, V (sintesi della sequenza sulla guerra del Ducato di Mantova), VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII (assalto al Forno delle Grucce), XIV (Renzo ubriaco), XVI (Osteria di Gorgonzola), XIX, XX, XXI, XXII-XXIII (incontro col Cardinale Borromeo), XXV (Don Abbondio e il Cardinale), XXVI (Lucia e Agnese si separano), XXVIII (Milano dopo i tumulti di San Martino), XXIX (la nuova vita dell’Innominato), XXXI, XXXIII (la peste di Don Rodrigo), XXXIV (il secondo ingresso di Renzo a Milano), XXXV, XXXVIII. I capitoli non indicati sono stati assegnati come letture domestiche ed opportunamente ripresi e sintetizzati in classe.

POESIA

Introduzione al testo poetico: prosa e poesia a confronto; denotazione, connotazione e polisemia; l’io lirico, l’interlocutore ed il destinatario.

Elementi di metrica: divisione in sillabe; le leggi metriche; sillabe atone e toniche; accenti principali e secondari; i principali versi della metrica italiana; *enjambement* e cesura; versi liberi.

Le principali tecniche di riassunto di un testo poetico: individuazione dei nuclei informativi.

Le principali tecniche di parafrasi.

La rima: definizione e funzioni; rime perfette e imperfette; versi sciolti.

Le forme metriche: sonetto e canzone.

Le figure retoriche di suono, di ordine e di significato; la loro funzione testuale.

LETTERATURA

Introduzione al Medioevo: cenni storici e culturali; la filologia dei testi medievali (*scriptoria* e manoscritti; la copiatura dei testi; i palinsesti) il latino scritto e parlato; la nascita delle lingue volgari.

I primi documenti della lingua volgare: contestualizzazione, analisi, commento sui seguenti documenti: *iscrizione catacombale di Commodilla*; *Indovinello veronese*; *Placito capuano*.

Contestualizzazione delle lingue europee all'interno della teoria dell'indoeuropeo; cenni di filologia e approfondimento sulla nascita ed evoluzione delle lingue volgari; riflessione linguistica sulle lingue europee contemporanee con elementi di linguistica storico-comparativa (cronologia relativa dei fenomeni fonetici; variazioni diatopiche, diastratiche, diafasiche e diacroniche).

SAN FRANCESCO: cenni biografici.

Lettura, parafrasi, analisi e commento: *Laudes Creaturarum*.

La Scuola Siciliana: contesto storico-culturale e modelli di riferimento (cenni alla lirica trobadorica e al *De Amore* di A. CAPPELLANO); la trascrizione toscana e la "rima siciliana".

GIACOMO DA LENTINI

Lettura, parafrasi, analisi e commento: *Meravigliosa-mente*.

Il Dolce Stil Novo: contesto storico-culturale; la definizione di Dante in *Purg.* XXIV, 49-63; l'indagine fenomenologica di Amore ed i temi principali.

GUIDO GUINIZZELLI: la donna-angelo.

Lettura, parafrasi, analisi e commento: *Al cor gentil rempaira sempre amore*; *Io voglio del ver la mia donna laudare*.

GUIDO CAVALCANTI: il pessimismo cavalcantiano.

Lettura, parafrasi, analisi e commento: *Chi è questa che vèn, ch'ogn'om la mira*; *Tu m'hai sì piena di dolor la mente*.

Lecture domestiche:

- A. SKÁRMETA, *Il postino di Neruda*.
- M. BALZANO, *Io resto qui*.

Lecture estive:

- L. SCIASCIA, *Una storia semplice*.
- A. D'AVENIA, *Ciò che Inferno non è*.

- D. MENCARELLI, *Tutto chiede salvezza*.
- C. R. ZAFÓN, *L'ombra del vento*.
- M. MARAZZA, *Le due mogli di Manzoni*.

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 Í P. L. NERVI È G. FERRARÍ

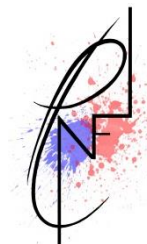
P.zza S. Antonio . 23017 Morbegno (So)

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: SCIENZE UMANE

Classe: 2B

Materia: LATINO

Docente: IOLI STEFANIA

Libro di testo: N.Flocchini, P.Guidotti Bacci, M.Moscio, M.Sampietro, P.Lamagna, *Sermo et humanitas*, volumi 1 e 2.

- Congiuntivo presente e imperfetto dei verbi attivi e deponenti.
- Il congiuntivo esortativo.
- Proposizioni circostanziali finali e complete volitive.
- Congiuntivo perfetto e piuccheperfetto dei verbi attivi e deponenti.
- Proposizioni circostanziali consecutive e complete dichiarative.
- La proposizione narrativa.
- Pronomi, aggettivi e avverbi dimostrativi.
- Participio presente e futuro.
- La perifrastica attiva.
- Il participio perfetto.
- L'ablativo assoluto.
- L'infinito e la proposizione infinitiva.
- Comparativi e superlativi.
- I pronomi e le funzioni del genitivo.
- Pronomi e avverbi relativi.
- Proposizione relative proprie e improprie.
- Pronomi e aggettivi interrogativi.
- Proposizioni interrogative dirette e indirette.
- La *consecutio temporum*.
- I principali pronomi e aggettivi indefiniti.
- I verbi semideponenti e il verbo *fiō*.

- Il supino dei verbi attivi e deponenti.
- Il gerundio e il gerundivo.
- La perifrastica passiva.
- Tutti i modi per rendere la proposizione finale.

Morbegno, 1 giugno 2023

Il Docente
Stefania Ioli

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 Í P. L. NERVI È G. FERRARIÍ

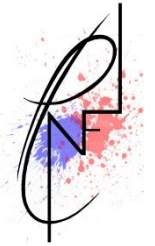
P.zza S. Antonio . 23017 Morbegno (So)

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:SCIENZE UMANE

Classe: 2B

Materia: STOGEO

Docente: IOLI STEFANIA

Libro di testo: M.Bettini-M.Lentano-D.Puliga, *Il fattore umano*, volumi 1 e 2, edizioni Pearson

Età di Cesare: la ascesa di Pompeo e la congiura di Catilina; Giulio Cesare: dal consolato alla campagna di Gallia; la guerra civile; il breve governo di Cesare.

Impero romano: Dalla dittatura di Cesare al triumvirato; la ascesa di Ottaviano e il collasso della repubblica; il principato di Augusto: magistrature, privilegi e titoli del princeps; la nuova amministrazione dell'impero e la politica estera di Augusto; la pax augustea; la cultura augustea, il Circolo di Mecenate e la disciplina dei comportamenti dei sudditi.

Impero romano da Tiberio a Domiziano:

Dalla dinastia Giulio-Claudia a quella dei Flavi; la ascesa dei cavalieri e l'influenza dell'esercito; burocrazia e amministrazione dell'impero; la corte degli imperatori, la *damnatio memoriae*.

Controllo del territorio ed espansione dei confini nel I secolo:

I limes; i romani e la Palestina.

Dal principato adottivo agli imperatori soldati:

Il principato adottivo; la cultura al potere; la dinastia dei generali-imperatori.

La politica estera da Traiano ai Severi:

Le zone calde delle frontiere; il confine violato dai barbari.

Il secolo più felice della storia e le sue crepe:

La pogeio dell'impero con la massima espansione di traiano; i poveri nel secolo dopo; gli onesti+e gli umili+; l'industria dell'intrattenimento: i gladiatori.

Nascita e ascesa del Cristianesimo:

La predicazione di Gesù, il decollo della nuova religione, Paolo di tarso e le prime comunità cristiane, le persecuzioni.

Impero romano dall'anarchia militare a Costantino:

L'anarchia militare; il cedimento delle frontiere; da Diocleziano a Costantino: l'alba della tarda antichità; l'imperatore da principe a Dio.

Città e campagne nella tarda antichità:

Economia e società in un'età di crisi; Diocleziano e la tetrarchia; le riforme fiscali di Diocleziano.

Chiesa e Impero tra III e IV secolo:

La convivenza difficile tra Romani e Cristiani; dalla repressione alla tolleranza dell'Editto di Milano; la costruzione della dottrina cristiana.

Oriente e Occidente alla fine del mondo antico:

Il mondo romano dalla morte di Costantino a Teodosio; l'Occidente da Onorio a Romolo Augustolo; l'anno 476 e la caduta dell'impero Romano d'Occidente.

L'affermazione del Cristianesimo e il tramonto dell'impero:

Giuliano l'Apostata, l'ultimo dei pagani; il vescovo e gli imperatori; cristiani e pagani di fronte alla crisi; la vicenda di Ippazia.

La nuova geografia del potere in Europa:

I regni germanici e l'impero d'Oriente; società e cultura dei germani; la nascita della Francia e l'espansione del regno dei Franchi; l'Italia di Teodorico.

Giustiniano e l'impossibile rinascita dell'impero:

La *restauratio imperii*; il *Corpus Iuris Civilis*; un progetto di unificazione effimero.

Nascita e diffusione del monachesimo:

Le origini del monachesimo cristiano; il monachesimo irlandese e quello inglese; il monachesimo cenobitico: la regola di Benedetto da Norcia; il monachesimo eremitico.

L'Italia dei Longobardi:

I nuovi padroni e la divisione della penisola; la società longobarda; la crisi dell'impero bizantino.

La chiesa di Roma, i Longobardi e i Franchi:

Roma da vescovado a papato; i Longobardi all'attacco di Roma; i Franchi in Italia; il *patrimonium Sancti Petri* e la falsa Donazione di Costantino.

Gli Arabi e la nascita dell'Islam:

L'Arabia preislamica; Maometto, il profeta di Allah; i fondamenti dell'Islam (i cinque pilastri).

Le conquiste arabe e il nuovo assetto mediterraneo:

La guerra contro gli infedeli e le conquiste territoriali.

Società, economia e cultura nell'impero arabo:

Un popolo di poeti, scienziati e filosofi.

Carlo Magno: l'apogeo del regno franco e la rinascita dell'impero:

La campagna contro i Longobardi; il Natale dell'800; l'organizzazione del Sacro Romano Impero; la cultura carolingia; il sistema curtense e le origini del feudalesimo.

Lo studio della geografia è stato condotto di pari passo con quello della storia, condotto soprattutto attraverso l'analisi delle cartine fisiche e politiche e il confronto ieri-oggi.

I temi di geografia trattati in particolar modo sono stati: la globalizzazione e i confini.

Morbegno, 1 giugno 2023

Il Docente
Stefania Ioli

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: SCIENZE UMANE **Classe:** 2 B **Materia:** LINGUA E CULTURA
INGLESE **Docente:** PETRONE LUCIA
Libro di testo: IN TIME VOL. 2 ed. DEA SCUOLA
GRAMMAR IN PROGRESS ed. ZANICHELLI

INSERIRE IL PROGRAMMA SVOLTO

GRAMMAR

Used to

play, do, go

Past continuous

Past continuous vs Past simple

modals for advice, permission, and obligation

modal verbs of deduction

present perfect simple, continuous

past perfect, past perfect continuous

Narrative tenses

Common verb patterns

Some, any, no compounds

Question tags Verbs of perception

0, first, second and third conditionals

unless when, as soon as,.....

Adverbs of manner

Comparative adverbs

Reflexive and reciprocal pronouns

Adjective order

Passive

Phrasal verbs

reported speech

VOCABULARY

Hobbies and free time

Jobs

Life and career path

make and do

House and home
Books and reading
Environmental issues
Weather and climate
Extreme weather and natural disasters
Political and social issues
Sport and fitness
Crime and punishment
Materials and shapes
TV programmes
The media Reporting verbs
Collocations

Morbegno, 6 giugno 2023

Il Docente
Petrone Lucia

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 Scienze Umane

Classe: 2BSU

Materia: Scienze Umane

Docente: Francesco Carnazza

Libro di testo: Clementi, Daniele, Innocenti, *Lo specchio e la finestra*, Paravia

PSICOLOGIA

L'apprendimento

Definizione e classificazione.

Pavlov, Watson e i principi del condizionamento classico.

Skinner e il condizionamento operante.

Tolman e l'apprendimento latente.

Köhler e l'apprendimento per insight.

L'etologia: stimolo chiave, periodo critico e imprinting.

Bandura e l'apprendimento per imitazione.

Bisogni, motivazioni, emozioni

Bisogni omeostatici e innati/specifici.

Maslow e la gerarchia dei bisogni.

Bisogni, frustrazione, aggressività.

Motivazioni intrinseche ed estrinseche.

Le emozioni: definizioni e classificazioni.

L'espressione delle emozioni: Darwin ed Ekman.

Il linguaggio verbale

Evoluzione della specie e linguaggio verbale.

Il linguaggio verbale: aspetti neurologici e fonologici.

Lo sviluppo del linguaggio nel bambino: Skinner e Chomsky.

I principali disturbi del linguaggio.

La comunicazione

Il modello lineare di Jakobson.

Il modello circolare di Watzlawick: il feedback.

Jakobson e le funzioni della comunicazione.

La pragmatica della comunicazione e i cinque assiomi.

La psicologia sistemico-relazionale e il doppio legame.

La comunicazione non verbale: cinesica, prossemica e paraverbale.

Alcune riflessioni sulla comunicazione non verbale: abbigliamento e arredamento.

I mass-media

La psicologia sociale

La social cognition: effetto primacy, effetto alone ed effetto Pigmalione.

Il ragionamento sociale.

Le attribuzioni: gli stili attributivi nel contesto scolastico.

Il self-serving bias.

L'influenza sociale: normalizzazione, conformismo e autorità

Atteggiamenti, stereotipi e pregiudizi.

PEDAGOGIA

L'età ellenistica

L'educazione nell'impero di Alessandro

Alessandria d'Egitto: la biblioteca e il museo

Le scuole ellenistiche: epicureismo e stoicismo

La formazione circolare.

Plutarco e la pedagogia dell'esempio.

L'antica Roma

Educazione e famiglia.

Catone e il mos maiorum.

Cicerone e l'ideale dell'humanitas.

La formazione dell'oratore.

La riflessione pedagogica nella prima età imperiale: Seneca e Quintiliano.

La nuova paidéia cristiana

Una rivoluzione spirituale e culturale.

La missione educativa degli apostoli.

Dalle persecuzioni a Costantino e Teodosio.

La patristica e S. Agostino.

Agostino: fede e ragione, paganesimo e cristianesimo.

Le Confessioni.

Agostino e la riflessione pedagogica.

L'educazione nell'Alto Medioevo

Il monachesimo: eremiti e cenobiti.

La regola di S. Benedetto.

La Chiesa e l'organizzazione educativa.

Gregorio Magno: Biblia pauperum e Schola cantorum.

La riforma di Carlo Magno: la scuola palatina.

La formazione del cavaliere.

Morbegno, 3 giugno 2023

Il Docente
Francesco Carnazza

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"

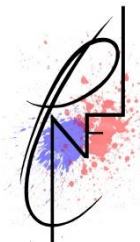
P.zza S. Antonio – 23017 Morbegno (So)

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 delle SCIENZE UMANE

Classe: 2B

Materia: DIRITTO ED ECONOMIA politica

Docente: MANNI ROBERTA

Libro di testo: **LE BUONE REGOLE**, M. Ainis, G. Marazzita, ed. MONDADORI EDUCATION

PROGRAMMA SVOLTO

DIRITTO

MODULO 1. GLI ORGANI COSTITUZIONALI

UNITA' 1. Il Parlamento

- 1 La struttura
- 2 La funzione
- 3 L'elezione e i sistemi elettorali
- 4 L'organizzazione delle Camere
- 5 Lo *status* di parlamentare

UNITA' 2. Il Governo

- 1 La struttura e la funzione
- 2 La formazione del Governo
- 3 La crisi del Governo
- 4 La Pubblica Amministrazione

UNITA' 3. Il Presidente della Repubblica

- 1 Il ruolo
- 2 L'elezione e la durata della carica
- 3 Gli atti presidenziali
- 4 La responsabilità

UNITA' 5. La Corte Costituzionale

- 1 La funzione
- 2 La struttura
- 3 Il giudizio sulla legittimità costituzionale delle leggi
- 4 Il giudizio sui conflitti di attribuzione
- 5 Il giudizio sui reati presidenziali
- 6 Il giudizio sull'ammissibilità dei referendum abrogativi

MODULO 2. ISTITUZIONI LOCALI E INTERNAZIONALI

UNITA' 1. Le regioni e gli enti locali

- 1 Stato unitario, regionale e federale
- 2 L'Italia come Stato regionale

- 3 La Costituzione e le autonomie
- 4 Le Regioni
- 5 Le Province
- 6 Le Città metropolitane
- 7 I Comuni

UNITA' 2. L'ordinamento internazionale

1 Il principio internazionalista nella Costituzione

2 L'Unione europea

Le origini e le tappe principali

Importanti traguardi raggiunti dall'Ue

L'euro

Le principali istituzioni dell'Ue

La funzione legislativa

Le norme dell'Ue

ECONOMIA POLITICA

MODULO 6. COME FUNZIONA L'ECONOMIA

UNITA' 1. I bisogni e i beni economici

1 I bisogni

2 I beni e i servizi

3 Patrimonio e reddito

UNITA' 2. Il sistema economico e i suoi operatori

1 Il sistema economico

2 I soggetti economici

3 Il circuito economico

MODULO 7. LA MICROECONOMIA

UNITA' 1. Il consumatore

1 Il consumatore e le sue scelte

2 La domanda

UNITA' 2. L'impresa

1 L'impresa e la produzione

2 I costi di produzione

3 I ricavi e il profitto

4 L'offerta

UNITA' 3. Il mercato

1 Gli elementi del mercato

2 L'equilibrio di mercato

MODULO 10. PROCESSI DI CRESCITA E DI SVILUPPO

Accenni al tema dei Paesi in via di sviluppo e la globalizzazione

MODULO 3. LA MACROECONOMIA E IL RUOLO DELLO STATO

UNITA' 1 ANALISI MACROECONOMICA E CONTABILITA' NAZIONALE

1 La contabilità nazionale

2 Il PIL

3 Il Conto economico delle risorse e degli impieghi

4 L'ISU

UNITA' 2 LA MONETA E IL SUO MERCATO

1 Le funzioni della moneta

2 Valore nominale e valore reale

3 Moneta contante e moneta bancaria

5 Inflazione

Morbegno, 05 giugno 2023

Il Docente
Roberta Manni

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: Scienze Umane

Classe: 2 B

Materia: Matematica con Informatica al primo biennio

Docente: Flavio Giannone

Libro di testo:

- Nobili - Trezzi - Giupponi, "Le idee della matematica: algebra e geometria", Vol.2, Atlas
- Nobili - Trezzi - Giupponi, "Le idee della matematica: integrazioni di algebra", Atlas

I sistemi lineari

Che cos'è un sistema. I metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, riduzione. I sistemi di tre equazioni in tre incognite. Sistemi e problemi.

Numeri reali e radicali

Le radici n-esime dei numeri reali. I radicali di espressioni algebriche. La proprietà invariante dei radicali e le sue applicazioni. Moltiplicazione e divisione tra radicali. Il trasporto dentro e fuori il simbolo di radice. Addizioni e sottrazioni di radicali. La razionalizzazione. Le equazioni con i radicali. Potenze ad esponente razionale.

Il piano cartesiano, la retta e le funzioni di proporzionalità

Il sistema di riferimento cartesiano. I segmenti nel piano cartesiano: la distanza tra due punti, il punto medio di un segmento. La retta nel piano cartesiano. Il coefficiente angolare. Rette parallele e rette perpendicolari. Posizione reciproca di due rette. Come scrivere l'equazione di una retta. La distanza di un punto da una retta. I fasci di rette. Funzioni e grafici, la proporzionalità.

La probabilità

Esperimenti aleatori ed eventi. La probabilità di un evento: la definizione classica. La definizione frequentista. I teoremi della probabilità contraria e della probabilità totale. La probabilità condizionata.

La divisione tra polinomi e la fattorizzazione

La divisione tra polinomi: definizione, teorema di esistenza ed unicità del quoziente e del resto, condizione di divisibilità. Il teorema del resto e la regola di Ruffini. La divisione con la regola di Ruffini. La scomposizione dei polinomi: il raccoglimento totale e parziale, i prodotti notevoli (il quadrato di un binomio e di un trinomio, il cubo di un binomio, la differenza di due quadrati, la somma e la differenza di due cubi), il trinomio caratteristico, la ricerca dei divisori di un polinomio e la regola di Ruffini. Sintesi sulla scomposizione. M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.

Frazioni algebriche

Frazioni algebriche, condizioni di esistenza. La semplificazione di frazioni algebriche. Addizione e sottrazione tra frazioni algebriche. Moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche.

GEOMETRIA

I quadrilateri

Definizione e proprietà generiche. I trapezi. I parallelogrammi. Rettangoli, rombi e quadrati

Equivalenza e aree

Estensione ed equivalenza delle superfici. I teoremi di equivalenza per i poligoni. I teoremi di Pitagora e di Euclide. La misura delle grandezze e il calcolo delle aree.

Morbegno, 06 giugno 2022

Il Docente
Flavio Giannone

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: Scienze Umane

Classe: 2BSU

Materia: Scienze Naturali

Docente: Patrizia Merlo

Libro di testo: Fiorani Nepgen Crippa SCIENZE NATURALI 1 - linea verde
Nepgen Crippa Rusconi SCIENZE NATURALI 2 - linea verde
A. MONDADORI SCUOLA

CHIMICA

CENNI STORICI

LEGGI PONDERALI

Legge di Lavoisier

Legge di Proust

Legge di Dalton

TEORIA ATOMICA

TEORIA ATOMICO-MOLECOLARE

legge di combinazione dei volumi

principio di Avogadro

Congresso di Karlsruhe e Cannizzaro

RAPPRESENTAZIONE DELLE SOSTANZE PURE

formule per elementi e composti

bilanciamento di reazioni chimiche (alcuni esempi)

MASSA ATOMICA E MASSA MOLECOLARE RELATIVE

MASSA ASSOLUTA

QUANTITÀ DI SOSTANZA

mole, massa molare, massa di un campione di sostanza

numero di Avogadro, numero di particelle in un campione

passaggio dalla formula chimica alla composizione quantitativa e viceversa.

formula chimica e formula molecolare

BIOLOGIA

METODO SCIENTIFICO IN BIOLOGIA

Redi, Pasteur, Semmelweis, Fleming

campioni, controlli, effetto placebo

BIOMOLECOLE: elementi

carboidrati

grassi

proteine

acidi nucleici

STORIA DEI VIVENTI

origine della vita

ipotesi extraterrestre,

ipotesi terrestre, esperimento di Miller

cellule autotrofe e cellule eterotrofe

cellule procariote

cellule eucariote

teoria endosimbiontica

colonie, organismi pluricellulari

eoni, ere, periodi

fossili

Precambriano
Paleozoico
Mesozoico
Cenozoico

CELLULA

scoperta delle cellule e teoria cellulare
dimensioni delle cellule

MICROSCOPIO

potere di risoluzione
parti principali del M.O.
tipi di microscopi

membrana cellulare

nucleo

citoplasma: citosol e organuli

ribosomi
reticolo endoplasmatico (liscio e rugoso)
apparato di Golgi
lisosomi e perossisomi
mitocondri
citoscheletro

cellula vegetale: parete cellulare, vacuolo, cloroplasti

fotosintesi clorofilliana e demolizione del glucosio: relazione fondamentali

adesione e riconoscimento tra cellule: giunzioni cellulari, matrice extracellulare

scambi di sostanze tra cellule e ambiente

trasporto passivo, diffusione e osmosi

trasporto attivo

trasporto mediato da vescicole

comunicazione e adesione tra cellule

EVOLUZIONE

dal fissismo all'evoluzionismo (Buffon, Cuvier, Hutton, Lyell, Lamarck)

Darwin

il viaggio, le letture, "L'origine delle specie"

teoria dell'evoluzione

prove

selezione artificiale, microevoluzione

paleontologia, anatomia ed embriologia comparate, biogeografia, biologia molecolare

dopo Darwin: sintesi moderna e sintesi estesa

CLASSIFICAZIONE DEI VIVENTI

cenni storici, *sistematica*

Linneo

nomenclatura binomia

categorie tassonomiche e sistema gerarchico

specie morfologica

dopo Linneo

specie biologica

alberi filogenetici

regni e domini

classificazione di Woese

Archaea: archeobatteri

Bacteria: eubatteri (elementi)

Eukarya: regno dei protisti e regno dei funghi (elementi)

Morbegno, 6 giugno 2023

Il Docente
Patrizia Merlo

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)

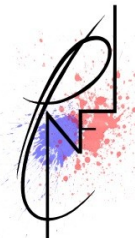
Indirizzi: Artistico, Linguistico, Scientifico, Scientifico - opz. Scienze applicate – Scienze Umane

email certificata: SOPS050001@pec.istruzione.it

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

Tel. 0342612541 - 0342610284 / Fax 0342600525 – 0342610284

C.F. 91016180142



a.s. 2022/2023

Corso di studio: Scienze umane

Classe: 2BSU

Materia: Scienze motorie e sportive

Docente: prof.ssa Fabiola Zuccalli

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, 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; baseball: staffette e giochi propedeutici; introduzione al rugby: passaggi a coppie ed a tre; badminton: colpi e gioco 1vs 1, 2vs2. Varianti di giochi non codificati: burner games.

ASPETTO TEORICO/PRATICO

I paramorfismi e i dismorfismi della colonna vertebrale e degli arti inferiori, la kinesiterapia. La Back School. 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, 31 maggio 2023

Il Docente
prof.ssa Fabiola Zuccalli

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 Scienza Umane **Classe:** IIB **Materia:** IRC **Docente:** Onetti Simona

Libri di testo: Il Nuovo Segni dei Tempi, Pasquali Simonetta - Panizzoli Alessandro, La Scuola Editrice

PROGRAMMA SVOLTO

ADOLESCENZA E RELIGIONE

- L'adolescenza oggi
- Le caratteristiche generali dell'adolescenza
- Adolescenza tempo di tensioni: esperienze e discussione
- Il conflitto con i genitori; il gusto della trasgressione; i nuovi interessi
- Libertà e omologazione.
- Il mondo dei valori e la ricerca della felicità
- La realtà costitutiva dell'uomo nel cristianesimo

ADOLESCENZA E FEDE

- La fede oggi e la testimonianza

IL CAMMINO DELLA LIBERTA'

- L'uomo e la ricerca della libertà e il libro dell'Esodo
- L'attesa del Messia nel popolo ebraico
- Attualizzazione: le nuove schiavitù

GESU' DI NAZARETH

- Le fonti pagane e giudaiche che parlano di Gesù

LA LIBERTA' IN CRISTO

- La storicità della passione
- I personaggi della passione e i testi biblici
- Significato teologico della passione

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)

Morbegno, 01 giugno 2023



Ministero dell'Istruzione e del Merito
LICEO Í P. L. NERVI È G. FERRARÍ

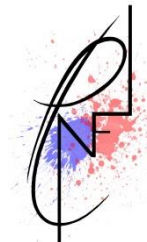
P.zza S. Antonio . 23017 Morbegno (So)

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:SCIENZE UMANE
Docente: IOLI STEFANIA

Classe: 2BSU

Materia: EDUCAZIONE CIVICA

1° PERIODO

MACROARGOMENTO: EDUCAZIONE ALLA CITTADINANZA DIGITALE

| DISCIPLINE | TEMATICHE SPECIFICHE | NUMERO ORE |
|-------------------------------|---|------------|
| Scienze Umane | La comunicazione virtuale: psicologia e social media. | 4 |
| Scienze Naturali | La comunicazione scientifica. | 2 |
| Lingua e Letteratura italiana | Il Manifesto della comunicazione non ostile. | 4 |

Altre attività svolte durante il 1° periodo e inerenti la disciplina di Educazione Civica: elezioni dei rappresentanti di classe e di Istituto (2 ore); in occasione della Giornata Internazionale della violenza sulle donne visione del documentario "Doppio taglio: come i media raccontano la violenza sulle donne" (1 ora); ore dedicate alla preparazione del laboratorio (4).

TOTALE ORE 1° PERIODO: 17

2° PERIODO

MACROARGOMENTO: AGENDA 2030

| DISCIPLINE | TEMATICHE SPECIFICHE | NUMERO ORE |
|-----------------------|---|------------|
| Inglese | Parità di genere. | 3 |
| IRC e Scienze Motorie | Progetto "Star Bene" visita alla comunità "La centralina" e lavoro in classe con don Diego Fognini. | 6 |
| Diritto ed Economia | Economia circolare e diritto alla salute. | 6 |

Altre attività svolte durante il 1° periodo e inerenti la disciplina di Educazione Civica: in occasione della Giornata della Memoria: visione del cortometraggio "20 minuti" (1 ora); istituzione della Giornata della Memoria: la Legge 20 luglio 2000 nr.211 (1 ora); preparazione alla Giornata del 21 marzo e l'Associazione Libera (1 ora); ore dedicate alla preparazione del laboratorio (4).

TOTALE ORE 2° PERIODO: 22

TOTALE ORE ANNUALI: 39.

Morbegno, 1 giugno 2023

Il Docente
 Stefania Ioli

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

