



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	III B L
DISCIPLINA	FILOSOFIA
DOCENTE	AGNESE GIORNELLI
LIBRI DI TESTO	NICOLA ABBAGNANO / GIOVANNI FORNERO LA FILOSOFIA E L'ESISTENZA I PARAVIA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Introduzione alla Filosofia

La Filosofia come esigenza della ragione di ricercare il senso nella realtà (lezioni sulle etimologie di termini come: *ratio*, mito, *logos*, *aletheia*... Caratteri della cultura greca e del contesto sociale-politico-religioso (poemi omerici, civiltà classica...) nel quale sorse la filosofia come forma di sapere autonomo

L'esperienza e la ragione: il *logos* alla ricerca delle cause della realtà: la questione dell'*arché*

La scuola di Mileto

Talete, Anassimandro, Anassimene

Eraclito e il problema del divenire

Eraclito, il divenire, armonia degli opposti. I livelli di smascheramento, scontro e armonia tra gli opposti. Affondo sulla nozione di verità, riflessione sul termine *aletheia*. Paragone e differenza rispetto alla nozione di apparenza, *doxa*.

Parmenide e il problema dell'essere

L'ontologia, attributi dell'Essere

Zenone: la dialettica

Gli argomenti contro il movimento. L'argomento dello stadio, argomento di Achille e la tartaruga. Differenza tra l'infinito potenziale e quello reale.

Lettura di alcuni frammenti dei Pitagorici, Eraclito, Parmenide

I pitagorici

Orfismo e metempsicosi. Pitagora, la fondazione della scuola. Numero, *Kosmos*, Armonia. Importanza dello studio di matematica, geometria e musica. Riferimento al Quadrivio medioevale. I Numeri come Calcoli.

Confronto tra la concezione astratta e quella fisica del numero. Numeri come elementi originati dall'elemento indeterminato e l'elemento determinante. I numeri irrazionali e Ippaso di Metaponto.

I pluralisti

Empedocle, Anassagora e Democrito. Nozioni di Finalismo, Materialismo, Atomismo e Meccanicismo.

I sofisti

Significato del termine. Protagora e Gorgia. Affondo sul clima politico dell'Atene del V secolo. Differenza tra democrazia diretta e indiretta. L'insegnamento dei Sofisti, arte oratoria e di persuasione. Relativismo gnoseologico e morale. Nichilismo, la triplice affermazione di Gorgia.

Socrate

Il problema delle fonti, l'accusa e il processo. Il ruolo del dialogo. L'anima come luogo del divino. l'arte delle levatrici: il metodo del dialogo (p. ironica e maieutica). L'umiltà come condizione indispensabile per accedere alla verità. Intellettualismo etico. Individuo e Stato

Lettura di brani tratti da Platone, *Filebo*, *Alcibiade primo*, *Teeteto*, *Menone*, *Apologia di Socrate*, *Critone*

Platone

La scoperta delle Idee, differenza tra caratteristiche essenziali e caratteristiche accidentali. Platone e la ricerca delle essenze. Caratteristiche del mondo ideale. *Timeo*, Mito del Demiurgo. La partecipazione. Chora e Iperurano. Definizione di realtà sensibile, Idee come vera essenza. Ontologia platonica: essere vero e essere per partecipazione. Il parricidio di Parmenide. Il Mito della caverna: dualismo ontologico e gnoseologico. Scienza e *Doxa*. Dualismo ontologico, gnoseologico e antropologico. La conoscenza come anamnesi. *La Repubblica*, l'idea di Bene, relazione tra essere e bene in Platone. Fedro: Mito della Biga alata. Dualismo antropologico, immortalità dell'anima. Tripartizione dell'anima. Riflessione sulle parte non razionali della psiche con riferimento a Freud. *Simposio*, la lezione di Diotima di Mantinea. *Eros* e la strada per raggiungere il mondo ideale. La concezione politica

Lettura di alcuni passi tratti da *Repubblica*, *Simposio*, *Fedone*, *Menone*,

Il "sistema" filosofico aristotelico

La Logica

Termini, proposizioni, ragionamenti; Estensione e comprensione; proposizioni predicative; Verità e falsità; Il quadrato delle opposizioni; Il ragionamento; Correttezza e verità del ragionamento; Deduzione e induzione; I sillogismi e le inferenze immediate; I sillogismi scientifici; Principi e videnti ed indimostrabili; L'origine dei principi primi: intuizione ed induzione.

Il sapere scientifico: caratteri propri, modalità di indagine

Suddivisione dei saperi: scienze teoretiche, pratiche, poietiche

Differenza tra le diverse scienze teoretiche

La filosofia prima o metafisica: filosofia e meraviglia, filosofia e verità.

Metafisica come ontologia (le categorie, la sostanza, gli accidenti, il divenire, le 4 cause) e teologia.

Fisica (lo studio del movimento, i 4 tipi di movimento, sapere teleologico, la spiegazione dell'universo, la spiegazione del tempo.

Psicologia: l'anima e la gnoseologia)

Lettura di alcuni passi tratti dalla *Metafisica*

Le filosofie ellenistiche

Epicureismo, Stoicismo e Scetticismo

La figura del saggio per ciascuna scuola

Incontro tra filosofia e cristianesimo

S. Agostino

Percorso travagliato della ricerca agostiniana (stoicismo, manicheismo, scetticismo)

Ragione e Fides, certezza, dimostrazione e verità nella riflessione agostiniana
Il male

Il tempo e l'eterno

Lettura di passi tratti dalle *Confessioni*

Per educazione civica:

Il cdc ha lavorato su un'uda dal titolo IDENTITA' AFFETTIVA. In Filosofia abbiamo lavorato su *Simposio* e sul *Fedro* di Platone.

Cologno Monzese, ____/____/2024

Firma del docente: _____

Firma degli studenti: _____



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	3 BL
DISCIPLINA	Fisica
DOCENTE	Prof.ssa Quercioli
LIBRI DI TESTO	Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu, Meccanica e Termodinamica, Terza edizione

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- Il moto parabolico: lancio di un oggetto con velocità iniziale orizzontale, inclinata verso l'alto o inclinata verso il basso.
- Il lavoro e l'energia: definizione di lavoro, energia potenziale, energia cinetica, energia elastica, conservazione dell'energia meccanica, il lavoro delle forze non conservative.
- La quantità di moto: la conservazione della quantità di moto, gli urti elastici, anelastici, completamente anelastici.
- La meccanica dei fluidi: equazione di Bernoulli e legge di Stokes
- Il momento angolare e la dinamica rotazionale: momento angolare e momento d'inerzia, momento torcente, conservazione del momento angolare, dinamica rotazionale.
- La gravitazione: approfondimenti mediante presentazioni power point sui seguenti argomenti: il sistema solare, le leggi di Keplero, la legge di gravitazione universale e il campo gravitazionale, Marte, Luna, ISS, materia oscura, onde gravitazionali.
- La termodinamica: gas perfetti, legge di Boyle, legge di Gay-Lussac, equazione di stato dei gas perfetti, trasformazioni termodinamiche, calore, lavoro e energia interna nelle diverse trasformazioni di un gas perfetto: il primo principio della termodinamica, le macchine termiche, il rendimento delle macchine termiche, il ciclo di Carnot e il secondo principio della termodinamica.

Cologno Monzese, ___/___/2023

Firma del docente: _____

Firma degli studenti: _____



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO - Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing
- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO - Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.edu.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	3[^]BL
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	D.CURIA
LIBRI DI TESTO	Spiazzi, Tavella, Layton PERFORMER B2 Zanichelli Spiazzi, Tavella, Layton PERFORMER HERITAGE 1 Zanichelli NEW GRAMMAR FILES – E. Jordan – P. Fiocchi Trinity Whitebridge

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

LITERATURE

Libro di Testo: Spiazzi, Tavella, Layton **PERFORMER HERITAGE 1** Zanichelli.

The Origins to the End of the Middle Ages.

Historical and Social Context; Celtic and Roman Britain,

Henry II Plantagenet and Thomas Beckett.

The Hundred Years' War, The War of the Roses.

The development of poetry.

Anglo-Saxon Literature: the pagan elegy, the medieval ballad.

Literary Context: *Beowulf*: a national epic.

From *Beowulf*:

The hero comes to Heorot.

Beowulf's funeral.

The Words of Poetry.

Sound devices

Language devices.

The Medieval Ballad.

Lord Randal

The medieval narrative poem.

G. Chaucer. The father of English Literature.

“*The Canterbury Tales*”: structure and main themes.

From *The Canterbury Tales*.

The Prioress

The Wife of Bath

The Renaissance and the Puritan Age.

Historical and Social Background.

The Early Tudors. From Henry VII to Mary I.

Elizabeth I. The Virgin Queen.

The New Learning. Humanism.

The Early Stuarts. James I. Gunpowder Plot.

The development of drama. The Elizabethan Playhouse.

The words of drama.

Dramatic techniques.

The tragedy, the comedy.

Christopher Marlowe. Life and works.
From *Doctor Faustus: Faustus's last monologue*.
W. Shakespeare: life and works.
Shakespearean plays: general features.
Romeo and Juliet: setting, characters, themes.
From *Romeo and Juliet: The Prologue*
From *Romeo and Juliet: The Balcony Scene*
The Merchant of Venice. Setting, characters, themes.
From *The Merchant of Venice: The bond*
From *The Merchant of Venice: I am a Jew*
The **Sonnets**: addressees, themes, style.
From *Sonnets: Sonnet XVIII, Shall I compare thee*.
The Restoration and the Augustan Age.
Historical background. Charles II, The Glorious Revolution.
The Age of Reason. The enlightenment, Nature and man.
The rise of the novel. The circulation of ideas.
Coffee houses and journals. The *Spectator* and the *Tatler*.
Jonathan Swift. Life and work. *Gulliver's Travels*.

GRAMMAR AND CULTURE

libro di testo: SPiazzi, Tavella, Layton 'PERFORMER B2' Zanichelli.

Build Up to B2: past tenses, future tenses, zero/first conditional, modals for possibility and advice.
Unit 1 I'm Unique: present perfect simple and continuous, noun suffixes, phrasal verbs with 'take', compound words with 'self', vocabulary: identity, personality
Unit 2 Togetherness: past perfect simple and continuous, used to and would, be used to, word formation, noun suffixes, vocabulary: integration.

EDUCAZIONE CIVICA

- Ambiente e Sostenibilità, Edilizia sostenibile. *Green Architecture*. Progetto SCLI inglese/arte.
- Costituzione e Cittadinanza. Il concetto di 'cittadinanza e apolidia'.
- Educazione alla Salute e Rispetto per l'Ambiente. *ADDICTION*. Le dipendenze: impatto sull'ambiente, economia e salute. Progetto SCLI Inglese/ scienze

LAVORO ESTIVO PER TUTTA LA CLASSE.

COME LETTURA ESTIVA SI CONSIGLIA:
"FRANKENSTEIN" DI MARY SHELLEY B2.2
ISBN 978-88-530-0837-4 € 10,00 EDIZIONI BLACK CAT

Cologno Monzese, 31/05/2024

Firma del docente _____

Firma degli studenti: _____

Firma degli studenti: _____



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE
ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO - Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing
- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing
ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO - Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.edu.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	III B LICEO
DISCIPLINA	LETTERE ITALIANE
DOCENTE	TARALLO GIUSEPPINA
LIBRI DI TESTO	Luperini, Cataldi, Liberi di interpretare, vol 1 Palumbo editore

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Il medioevo latino e l'età comunale. La poesia lirica : Guido Guinizelli ; Guido Cavalcanti.

Dante Alighieri : la vita. ; le opere : La Vita nuova;Le rime;il Convivio; La Monarchia.
La divina commedia : la composizione del poema, la struttura formale. Dante
autore e personaggio.

L'autunno del medioevo: la letteratura; l'organizzazione della cultura .

Giovanni Boccaccio: la vita ; lo sperimentalismo prima del Decameron. Il Decameron:la struttura
generale ; l'ideologia del Decameron : lettura di alcune novelle.(tema dello
amore, della virtù, il potere della parola)

Francesco Petrarca: la vita ; la formazione letteraria; le opere: Il Canzoniere.

La civiltà umanistico rinascimentale. L'Umanesimo volgare. Lorenzo de' Medici: l'edonismo.

Ludovico Ariosto : vita e opere. Le lettere .Il poema cavallerescoL'Orlando furioso

la trattatistica rinascimentale.

Niccolo' Machiavelli: il trattato politico e la nascita della saggistica moderna.
Le lettere
Il Principe:la composizione; la struttura dell'opera. La figura del leader.

Dante : La divina commedia:Inferno :lettura di alcuni canti e passi scelti.(canti 1,2,3,5,6,13,26)

Cologno Monzese, 3 GIUGNO 2024

Firma del docente:

Tarallo Giuseppina



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	3[^]BL
DISCIPLINA	LETTERE LATINE
DOCENTE	PROF.SSA POMPOSELLI ANNA
LIBRI DI TESTO	<i>IL NUOVO EXPEDITE PLUS</i> vol.2 FLOCCHINI-BACCI-MOSCIO; <i>LA BELLA SCOLA</i> vol. 1 CONTE-PIANEZZOLA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

LETTERATURA LATINA

- Le origini e la conquista dell'Italia.
- Le origini della letteratura latina.
- Il teatro romano arcaico.
- L'epica arcaica: Livio Andronico e Nevio.
- Plauto. Antologia: *La moglie innamorata...e sorpresa; Il lenone Ballione; Pseudolo: artista dell'inganno; Il servo medita il furto; Sosia e Mercurio: un incontro; I due fratelli; A caccia di elogi: il soldato fanfarone; Un nuovo piano; Euclione e la serva Stafila; L'inganno del matrimonio.*
- Le guerre puniche e l'Oriente greco.
- Ennio.
- La tragedia arcaica: Pacuvio e Accio.
- Catone e gli inizi della storiografia.
- Terenzio. Antologia: *In difesa dei buoni poeti; Furto o recupero?; Una doppia accusa: contaminazione; Le malignità di un vecchio poeta; Padri contro figli.*
- Lucilio e la nascita della satira.
- Dai Gracchi alla fine della repubblica.
- Cicerone. Antologia: *Un processo dalle profonde conseguenze politiche (Verrine, 1,1,1-3); Che tempi! Un criminale ha l'ardire di mostrarsi in senato! (Catilinarie, 1, 1-6); Il punto di massimo coinvolgimento emotivo: la personificazione della Patria (Catilinarie, 1, 17-19); Verre: una vita di piaceri a spese dei Siciliani (Verrine, 2, 5, 26-27)*
- Filologia, biografia e antiquaria
- Marco Terenzio Varrone.
- Tito Pomponio Attico e Cornelio Nepote.
- Cesare; Antologia: dal *De bello gallico* Le ragioni di Roma: fermare Ariovisto; Cesare porta la guerra in Germania; La Gallia; dal *De Bello civili* Il tradimento dei Marsigliesi.

GRAMMATICA

- Qualcuno, qualche cosa, un tale, chiunque, qualunque, ciascuno, entrambi, nessuno dei due, nessuno, niente, tutti, la maggior parte, altro, tanto, tale. Avverbi di luogo indefiniti.
- I verbi deponenti: modi finiti.
- Participi e infiniti dei verbi deponenti.
- I verbi semideponenti: i modi finiti, i participi, gli infiniti; il verbo *fio*: coniugazione, significati e costrutti, gli infiniti di *fio*, composti di *facio* con il passivo di *-fio*.
- Il gerundio e il supino dei verbi attivi e deponenti.

- Il gerundivo, uso del gerundivo.
- La coniugazione perifrastica passiva: costruzione personale, costruzione impersonale, il dativo d'agente.
- Il nominativo con l'infinito, costruzione personale, costruzione impersonale.
- Il verbo *videor*, costruzione personale (nominativo con l'infinito), costruzione impersonale, *videor* e il doppio nominativo.
- Funzioni e costrutti del genitivo.
- Funzioni e costrutti del dativo.

EDUCAZIONE CIVICA

Riflessione sulla *virtus* romana (morale e civica) in Catone, Terenzio, Lucilio e i filosofi greci.

Cologno Monzese, 31/05/2024

Docente.....

Rappresentante

Rappresentante.....



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	3 BL
DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Prof.ssa Quercioli
LIBRI DI TESTO	Manuale di matematica blu 2.0 PLUS con Tutor, Terza edizione, Bergamini, Barozzi, Trifone Zanichelli (2 volumi)

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- Equazioni, disequazioni, sistemi con valore assoluto e irrazionali con risoluzione sia per via grafica che algebrica
- Funzioni: dominio, codominio, segno con rappresentazione grafica nel piano cartesiano; funzioni composte;
- Uso delle trasformazioni geometriche nella costruzione dei grafici
- Circonferenza: equazione della circonferenza, posizioni reciproche tra rette e circonferenze: la condizione di tangenza; la formula di sdoppiamento; rappresentazioni grafiche di semicirconferenze.
- Ellisse: equazione dell'ellisse con fuochi sull'asse x e sull'asse y; rette e ellissi: la condizione di tangenza; la formula di sdoppiamento; rappresentazione grafica di semiellissi.
- L'iperbole: equazione dell'iperbole con fuochi sull'asse x e sull'asse y;
- Funzione esponenziale e funzione logaritmo
- Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

Cologno Monzese, ___/___/2024

Firma del docente: _____

Firma degli studenti: _____



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	3BL
DISCIPLINA	Scienze Naturali
DOCENTE	Dincao Federica
LIBRI DI TESTO	SADAVA/HELLEN/ORIANS – “Nuova Biologia.blu (1a) – Genetica e Corpo umano”

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

PRIMO QUADRIMESTRE

Unità B1: le basi molecolari della genetica; Studi e struttura del DNA; La duplicazione del DNA; Il dogma centrale della biologia molecolare; Trascrizione del DNA; Codice genetico; Sintesi proteica; Mutazioni .

Unità B2: il corpo umano – organizzazione, protezione e sostegno: Organizzazione del corpo umano; Analisi dei tessuti; Apparato tegumentario: caratteristiche istologiche e funzionali; Ossa; Muscoli ed articolazioni.

SECONDO QUADRIMESTRE

Unità B3: il corpo umano – respirazione, alimentazione e circolazione: Struttura e funzione dell'apparato respiratorio; Scambi gassosi; Processi respiratori; Struttura del sistema digerente; Nutrienti essenziali; Meccanismi digestivi e di assorbimento; Ghiandole annesse; Struttura del sistema circolatorio; Composizione del sangue; Ciclo cardiaco.

Unità B4: corpo umano – Controllo e percezione: Sistema nervoso: tipologie cellulari, anatomia macroscopica, fisiologia della trasmissione dell'impulso nervoso. Organi di senso: tipologie di recettori; Orecchio e udito; Tatto; Occhio e vista; Epitelio olfattivo; Gusto. Endocrino: meccanismo d'azione degli ormoni; principali ghiandole endocrine e relativi ormoni.

Unità B5: corpo umano – ambiente interno e riproduzione: Apparato escretore: organi, unità funzionali del rene, formazione dell'urina, escrezione e regolazione. Riproduzione: caratteristiche della riproduzione umana; Organi sessuali maschili e femminili; Gametogenesi; Regolazione ormonale; Fecondazione e cenni di sviluppo embrionale.

Unità B6: corpo umano – difesa: Sistema immunitario: immunità acquisita e innata; Immunità specifica e aspecifica.. Sistema Linfatico: organi linfoidi. Cenni.

A. S. 2023/2024	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	3BL
DISCIPLINA	Scienze Naturali
DOCENTE	Dincao Federica

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Studio approfondito degli argomenti svolti nel corso dell'anno con costruzione di mappe concettuali.

Cologno Monzese, 30/5/2023

Firma del docente: _____

Firma degli studenti: _____



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	3BL
DISCIPLINA	SCIENZE MOTORIE
DOCENTE	MINO PAOLA
LIBRI DI TESTO	“ PIU’ MOVIMENTO” (CONSIGLIATO)

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

ATLETICA: andature atletiche, skip, calciata, scatti, stretching. Velocità 100 m , Resistenza 1000 m. Test della palla medica, test Salto in Lungo da Fermo, prova di salto in lungo con rincorsa e atterraggio sui tappetoni, Getto del Peso. Cambio nella Staffetta.

CALCETTO: gioco

BASKET regolamento. Fondamentali con palla: palleggio, passaggio e tiro a canestro. Partite.

PALLAVOLO: Rinforzo fondamentali con palla Palleggio, Bagher, Battuta, Alzata e Schiacciata.

FRISBEE:Regolamento.Fondamentali individuali : impugnatura attrezzo, lanci di diritto e di rovescio, presa. Partite.

ESERCIZI COORDINATIVI: circuito di destrezza.

TEST : mobilità anche ,mobilità spalle.

PREPARAZIONE GARA FASE DI ISTITUTO DI ATLETICA (poi annullata per maltempo)

TORNEO DI PALLAVOLO CLASSI SECONDE E TERZE. Primi classificati.

Cologno Monzese, ___29___/___05___/2024

Firma del docente: ___Paola Mino

Firma degli studenti: _____



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	
DISCIPLINA	
DOCENTE	

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Cologno Monzese, ____/____/2024

Firma del docente: _____

Firma degli studenti: _____



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	III B L
DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	AGNESE GIORNELLI
LIBRI DI TESTO	GENTILE, RONGA, MILLENNIUM FOCUS, STORIA DAL MILLE ALLA META' DEL SEICENTO

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Il Medioevo

Il concetto di Medioevo: storia del termine e delle sue interpretazioni; periodizzazioni

Il nuovo assetto europeo tra IX e X secolo

divisione dell'impero carolingio e nascita delle lingue volgari; la disgregazione dell'impero con il Capitolare di Quierzy; le nuove invasioni barbariche: Saraceni, Ungari e Normanni (o Vichinghi)

La nascita del Sacro Romano Impero Germanico e confronto col Sacro Romano Impero.

La Diarchia: potere temporale e potere religioso

Il *Privilegium Othonis* e l'origine dei conflitti tra impero e papato. La *Constitutio de feudis*

La società feudale

significato dei termini feudo e beneficio; struttura sociale; i poteri di banno; l'incastellamento e la nascita dei castelli, l'etica cavalleresca

La rinascita del Mille

La rinascita delle città, nascita della borghesia, gli artigiani e le loro associazioni, Le Corporazioni o Arti, Arti Maggiori e Arti Minori. La nascita delle Università. Le città costiere italiane (Venezia, Genova, Pisa) e del Nord Europa.

Il Comune e la *Coniuratio*, autogoverno della Città. Nuovo paesaggio urbano: il palazzo del Comune e le Cattedrali.

L'Europa dei comuni e delle monarchie

Il regno normanno

Federico I e i Comuni italiani

Istituzioni politiche e vita religiosa nel '200: la rinascenza medievale

Innocenzo III e Federico II

La Teocrazia. La metafora del Sole e della Luna. Le eresie: riflessione sulla nozione e sul significato di ortodossia. Gli Albigeses o Catari. La dialettica bene e male. Gli ordini mendicanti e le eresie Federico II e l'unione delle due corone. La crociata in Terrasanta e l'accordo con il sultano. Federico II e il regno di Sicilia: potere accentrato, potere moderno. Le Costituzioni melfitane.

Islam

Diffusione, Impero Ottomano

Le crociate

Francia e Inghilterra; Spagna e Impero tra '200 e '300

Impero e monarchia: affondo sulle due diverse nozioni. Fragilità dell'impero e particolarismo dei poteri feudali.

La nascita delle monarchie feudali, difesa dei diritti e privilegi. Le monarchie iberiche. La monarchia inglese, Costituzioni di Clarendon, assassinio di Becket.

Lo scontro tra Francia e Inghilterra, Bouvines. La Francia dopo Bouvines, l'Inghilterra dopo Bouvines. Concezione sacra della regalità e concezione feudale della regalità. *Magna Charta Libertatum*, inizio della tradizione parlamentare

L'età gotica: l'alba del '300 e la crisi di metà secolo.

Crisi del 300, la peste

La crisi del Papato fino a Costanza: lo scontro tra Bonifacio VIII e il papato, la cattività avignonese.

La crisi dell'Impero: Enrico VII, Ludovico il Bavaro. L'incoronazione di Marsilio da Padova, Bolla d'oro e la fine dell'impero medioevale

L'inizio della modernità, l'Europa delle "nazioni"

La nascita dello Stato moderno caratteri dello Stato moderno realizzati in Inghilterra, Francia e Spagna
La guerra dei Cent'anni come guerra tra nazioni, la battaglia di Crecy e la fanteria inglese. Il tramonto della cavalleria. La guerra moderna e le armi da fuoco

L'Europa e l'Italia nel '400: quadro concettuale

L'Italia nel '300 - '400: il precario equilibrio tra Signorie e Principati, conflitti per il dominio

La situazione italiana, la pace di Lodi.

La modernità

Veloce riflessione sulle nozioni di Umanesimo e Rinascimento.

I viaggi transoceanici, la nuova via per le Indie. Viaggi portoghesi. Cristoforo Colombo. La scoperta dell'America. Alimenti scoperti nel nuovo Mondo. Il genocidio degli Indios. Bartolomeo de Las Casas.

La rottura dell'unità religiosa

Lutero e l'inizio della Riforma Protestante fino alla Pace di Augusta. Lutero: le 95 tesi. I principi protestanti: libero esame, sola scrittura, sola fede, sola grazia

Chiesa Protestante. I principi fondamentali del luteranesimo. Quadro di sintesi sulla complessità della Chiesa Cristiana (Ortodossa, Cattolica, Protestante e nel Protestantesimo le sue diverse Confessioni)

Calvino

Anglicanesimo

Carlo V : l'impero di Carlo V, la rinascita dell'idea imperiale, gli scontri di Carlo V con impero ottomano, principi protestanti e Francia. L'abdicazione e l'Europa di Cateau Cambresis.

Filippo II: lo scontro con l'Impero Ottomano, Lepanto. Indipendenza della Rep. delle Province Unite

Scontro tra Filippo II e l'Inghilterra di Elisabetta I. La Francia della II metà del 1500: le guerre di religione fino a Nantes.

Il 1600

La guerra dei Trent'anni: Le fasi della guerra. la pace di Westfalia e la vittoria del mondo protestante. Le annessioni territoriali della Francia e il riconoscimento dell'indipendenza delle Province Unite.

Ascesa del Ducato del Brandeburgo Prussia e della Savoia. L'evoluzione delle aree commerciali dell'Europa. I nuovi protagonisti delle conquiste coloniali: Olanda Inghilterra e Francia. Differenza tra il colonialismo cinquecentesco e seicentesco. Il commercio triangolare, l'ascesa dell'Olanda.

Per Educazione Civica

Clima politico dell'Atene del V secolo. Differenza tra democrazia diretta e indiretta.

Affondo sulla nozione di Democrazia: l'assetto democratico non comporta necessariamente la partecipazione attiva di tutta la popolazione.

Concezione sacra della regalità e concezione feudale della regalità.

Magna Charta Libertatum, inizio della tradizione parlamentare. Affondo sulla nozione di Costituzione.

I caratteri dello Stato moderno

Cologno Monzese, ____ / ____ /2024

Firma del docente: _____

Firma degli studenti: _____



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE LEONARDO DA VINCI

LICEO SCIENTIFICO

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

ISTITUTO TECNICO SETTORE ECONOMICO

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

- Indirizzo Relazioni Internazionali per il Marketing

- Indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio



Via Leonardo da Vinci 1, 20093, Cologno Monzese (MI) – Tel. 02 2516501 – Fax 02 27301584 – C.F. 85022310156
Codice Istituto MIIS02700G – Sito Web: www.istitutoleonardodavinci.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	3° B Liceo Scientifico
DISCIPLINA	Arte e tecniche della Rappresentazione Grafica
DOCENTE	Prof. Gorni Viola
LIBRI DI TESTO	Arte // Bene Comune Pearson vol.1-2

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVI

Consolidamento delle nozioni sull'architettura romanica in confronto con quella gotica con il confronto storico/ strutturale delle due Chiese Superiore ed Inferiore di S.Francesco ad Assisi

1) **Giotto** – come chiave di Volta per l'età del Rinascimento

Giotto-pittore-

Il ciclo degli affreschi di S.Francesco ad Assisi

Il ciclo degli affreschi della Cappella degli Scrovegni a Padova

Il Giudizio Universale nella Cappella Scrovegni in confronto con

quello di Michelangelo.

3) Il Rinascimento Fiorentino

Introduzione storica: I Concorsi Pubblici, la prospettiva, le proporzioni, lo studio dell'antico.

Filippo Brunelleschi

La Cupola di S.Maria del Fiore a Firenze in confronto con quella di S.Pietro a Roma.

Donatello

S.Giorgio

David –di bronzo- in confronto con quello di Michelangelo

Maddalena (scultura in legno)

Masaccio: Ciclo degli affreschi della Cappella Brancacci- Il Tributo, La Cacciata dal Paradiso Terrestre, confronto con il Maestro Masolino e con

la Cacciata dal Paradiso Terrestre di Michelangelo(Volta Cappella Sistina)

Leonardo da Vinci

Il Metodo Scientifico nei disegni dei Codici leonardeschi

La Vergine delle rocce- 1° e 2° versione-

Il Cenacolo Vinciano in confronto con il Cenacolo di A.Castagno.

Monna Lisa – la Gioconda-

La Battaglia di Anghiari e di Cascina

4) Rinascimento Romano

Michelangelo Buonarroti

Le Pietà Giovanile, Pietà di Firenze, Pietà Rondanini-
David

La Cupola di S.Pietro (confronto con quella di Firenze)

Cappella Sistina : la Volta e il Giudizio Universale-

Il Concetto di” non finito “nella poetica del Grande Scultore

Ed.Civica : Le due Teorie del Restauro Conservativo e Stilistico e le principali leggi di tutela del Manufatto Architettonico

Il Restauro Conservativo nella Cappella Sistina.(principali interventi di restauro dal 1500 fino ai giorni nostri)

DISEGNO TECNICO

Libro consigliato di disegno tecnico: S.Sammarone-Disegno- Vol. Unico
Ed.Zanichelli

Per quanto concerne il disegno tecnico, sono state svolte esercitazioni solo nel 1° quadr. sui seguenti argomenti: Ripasso di esercizi con singoli solidi geometrici e sovrapposti (in P.O. e Ass. Cavaliera scala 2:1) appoggiati con la base e/o la superficie laterale inclinati rispetto ai piani (Uso del Piano di Ribaltamento).