



# 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](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2023/2024</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> <b>Per studenti con sospensione di giudizio</b>
<b>CLASSE</b>	<b>3 BL</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Matematica</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Prof.ssa Quercioli</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

- Rivedere tutti gli argomenti svolti durante l'anno ed elencati nella scheda "Programma svolto", riorganizzando il quaderno di teoria e/o realizzando delle mappe concettuali per ciascun argomento.
- Per ogni argomento, svolgere almeno dieci esercizi dal libro di testo, di cui almeno la metà con il doppio pallino (grado di difficoltà più elevato), simili a quelli assegnati durante l'anno.
- Svolgere gli esercizi "sei pronto per la verifica" di ogni argomento, di cui è possibile controllare le soluzioni attivando il libro online sul sito della Zanichelli.

Resta sottinteso che, se il numero di esercizi assegnato non è sufficiente per la comprensione di un argomento, devono essere svolti altri esercizi dal libro di testo.

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](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2023/2024</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
<b>CLASSE</b>	3BL
<b>DISCIPLINA</b>	Scienze Naturali
<b>DOCENTE</b>	Dincao Federica
<b>LIBRI DI TESTO</b>	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.

<b>A. S. 2023/2024</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> Per studenti con sospensione di giudizio
<b>CLASSE</b>	3BL
<b>DISCIPLINA</b>	Scienze Naturali
<b>DOCENTE</b>	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](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2023/2024</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> <b>Per studenti con sospensione di giudizio</b>
<b>CLASSE</b>	III B L
<b>DISCIPLINA</b>	STORIA
<b>DOCENTE</b>	AGNESE GIORNELLI

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Lavorare sulle seguenti unità del manuale:

Unità 7  
Unità 9  
Unità 11  
Unità 12  
Unità 14  
Unità 15  
Unità 16

La prova sarà orale e verrà strutturata secondo le modalità già usate nel corso dell'anno. Si sottolinea l'importanza della conoscenza delle date.

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](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2023/2024</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> Per studenti con sospensione di giudizio
<b>CLASSE</b>	<b>3°B Liceo Scientifico</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Arte e Tecnica della Rappresentazione Grafica</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Prof. Gorni Viola</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Lavoro Estivo per gli alunni con Debito Formativo o aiuto nella materia.

Storia dell'Arte: ripassare gli argomenti di S.dell'Arte svolti durante l'anno scolastico.

Disegno tecnico: recuperare gli esercizi svolti durante l'anno e riprodurli con misure diverse da quelle proposte per il superamento del Debito Formativo.

Cologno Monzese, \_5\_ / \_06\_ /2024

Firma del docente: Gorni Viola \_\_\_\_\_

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](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2023/2024</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> <b>Per studenti con sospensione di giudizio</b>
<b>CLASSE</b>	III B L
<b>DISCIPLINA</b>	FILOSOFIA
<b>DOCENTE</b>	AGNESE GIORNELLI

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

La prova sarà orale e verrà strutturata secondo le modalità già utilizzate nel corso dell'anno. Verificherà la conoscenza dei seguenti contenuti:

### 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 parti 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

### 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

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](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2023/2024</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> <b>Per studenti con sospensione di giudizio</b>
<b>CLASSE</b>	<b>3 BL</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Fisica</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Prof.ssa Quercioli</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

- Rivedere tutti gli argomenti svolti durante l'anno ed elencati nella scheda "Programma svolto", riorganizzando il quaderno di teoria e/o realizzando delle mappe concettuali per ciascun argomento.
- Per ogni argomento, svolgere tutti i test a crocette e tutti i problemi di riepilogo che si trovano, rispettivamente, all'inizio e alla fine di ogni sezione di esercizi di ogni capitolo (la maggior parte sono stati assegnati e corretti durante l'anno scolastico e potete controllarne le soluzioni).
- Resta sottinteso che, se il numero di esercizi assegnato non è sufficiente per la comprensione di un argomento, devono essere svolti altri esercizi dal libro di testo.

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](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2023/2024</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> Per studenti con sospensione di giudizio
<b>CLASSE</b>	3 <sup>^</sup> BL
<b>DISCIPLINA</b>	Inglese
<b>DOCENTE</b>	D. CURIA

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

### Grammatica e lessico.

Ripasso dei seguenti tempi verbali e strutture grammaticali.

present perfect simple and continuous, noun suffixes, phrasal verbs with 'take', compound words with 'self', vocabulary: identity, personality, past perfect simple and continuous, used to and would, be used to, word formation, noun suffixes, vocabulary: integration.

Esercizi.

Ripetere gli esercizi svolti in classe e a casa sul libro di testo Performer B2.

### Letteratura.

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. Shakespearian 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*

Argomenti tratti dal libro di testo 'Performer Heritage 1'.

Cologno Monzese, 31/05/2024

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

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- 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](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2022/2023</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> <b>Per studenti con sospensione di giudizio</b>
<b>CLASSE</b>	<b>3 B liceo</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>LETTERE ITALIANE</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>TARALLO GIUSEPPINA</b>

## ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Ripassare i più importanti movimenti letterari : Dolce stilnovo, Umanesimo, Rinascimento.  
Ripassare la vita e le opere dei seguenti autori: Dante, PETRARCA, Boccaccio, Ariosto ,  
Machiavelli due opere ( con analisi dei testi ) di ogni autore studiato durante l'anno.

Divina commedia: studiare tre canti a scelta dell'Inferno

PER STUDENTI PROMOSSI :

Scegliere almeno due romanzi fra quelli in elenco su Classroom .

Cologno Monzese, \_05 giugno2023

Firma del docente:  
Giuseppina Tarallo



# 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

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

- 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](http://www.istitutoleonardodavinci.gov.it) E-mail: [MIIS02700G@istruzione.it](mailto:MIIS02700G@istruzione.it) – [MIIS02700G@pec.istruzione.it](mailto:MIIS02700G@pec.istruzione.it)

<b>A. S. 2023/2024</b>	<b>LAVORO ESTIVO</b> <b>Per studenti con sospensione di giudizio</b>
<b>CLASSE</b>	<b>3<sup>^</sup>BL</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>LETTERE LATINE</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>PROF.SSA POMPOSELLI ANNA</b>

## GRAMMATICA LATINA E LETTERATURA LATINA

- Studiare sul libro di testo *Il nuovo Epedite plus* la parte relativa agli argomenti di grammatica affrontati durante l'anno scolastico che possono essere consultati nel programma svolto.
- Ripetere la morfologia e i costrutti notevoli (le proposizioni temporali, finali, *cum* narrativo, ablativo assoluto proposizioni complete...) studiati nel biennio.
- Tradurre le versioni dal libro *Il nuovo Epedite plus* p. 163 n.188; p. 199 n.199; p. 200 n. 200 e n.201; p. 212 n.202; p. 230 n.210; p. 240 n.214
- Svolgere gli esercizi dal libro *Il nuovo Epedite plus* p. 192 e p. 193 (tutti); p. 194 n.8a.
- Ripetere gli elementi costitutivi dei generi letterari studiati e le loro principali caratteristiche.
- Ripetere i principali lineamenti della storia letteraria latina e i testi analizzati durante l'anno.

Cologno Monzese, 31/05/2024