



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	4A CAT
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	ANDREA POZZOLI
LIBRI DI TESTO	Carnero-Iannaccone, Il tesoro della letteratura 2, Giunti

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

MODULO 1:

Torquato Tasso. Gerusalemme liberata.

L'età barocca e la rivoluzione scientifica

Linee generali della cultura del Seicento: la condizione degli intellettuali nel Seicento.

La rivoluzione scientifica e la questione astronomica.

Il Barocco.

Tendenze della lingua italiana nel Seicento.

Galileo Galilei: la vita, il pensiero, lo stile e il linguaggio, le opere.

G. Galilei, L'invenzione del cannocchiale

I generi letterari: la poesia, il romanzo e il teatro.

E. Tesauro, La Metafora

G. Battista Marino, Il canto dell'usignolo, Donna che cuce

Ciro di Pers, Orologio da rote

Miguel de Cervantes, La battaglia contro i mulini a vento

W. Shakespeare, Romeo e Giulietta, la scena del balcone.

MODULO 2:

Il Settecento

L'Illuminismo in Europa.

Intellettuali e pubblico.

La poetica e i generi letterari.

Commedia e tragedia nel Settecento.

La peculiarità dell'Illuminismo italiano.

L'attività letteraria e la questione della lingua.

Cesare Beccaria: Dei delitti e delle pene.

L'Illuminismo milanese e italiano.

Kant, Il coraggio di sapere

P. Verri, Il programma del "Caffè"

J.J. Winckelmann, Nobile semplicità e quieta grandezza

Voltaire, Gli uomini sono tutti fratelli

Rousseau, Discorsi sull'origine e i fondamenti della disuguaglianza tra gli uomini

C. Beccaria, Contro la pena capitale

V. Monti, Alta è la notte, estratti dalla traduzione dell'Iliade

G. Parini, Il giorno

MODULO 3:

Ritratto di Ugo Foscolo

Ugo Foscolo: la biografia; la poetica; le opere.

U. Foscolo, da Ultime lettere di Jacopo Ortis, Tutto è perduto.

U. Foscolo, dai Sonetti: A Zacinto, Alla sera, Autoritratto

MODULO 4:

Il romanticismo.

Manzoni. Vita, pensiero e opere. Ripresa della trama de I promessi sposi.

Leopardi. Vita, pensiero e opere. L'infinito, Il sabato del villaggio e Canto notturno di un pastore errante dell'Asia.

Cologno Monzese, 27/05/2024

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
- 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	4A CAT
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	N. ARDIZZONE
LIBRI DI TESTO	M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi Matematica.verde vol. 3A/4A 3° edizione Zanichelli

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Esponenziali

La funzione esponenziale

Le regole esponenziali e loro applicazione per semplificare espressioni.

Le equazioni e le disequazioni esponenziali.

Logaritmi

La funzione logaritmica.

Le regole logaritmiche e loro applicazione per la semplificazione delle espressioni.

Le equazioni e le disequazioni logaritmiche.

Limiti

Operazioni sui limiti: limiti di funzioni elementari, limite della somma e del prodotto.

Risoluzione delle forme indeterminate nel caso di funzioni algebriche razionali intere e fratte (caso zero fratto 0 e infinito fratto infinito).

Funzioni continue: definizione di continuità in un punto ed in un intervallo, teorema di Weierstrass e degli zeri.

Punti di discontinuità.

Asintoto verticali, orizzontali ed obliqui

Studio del grafico probabile di una funzione

Determinazione del: dominio, positività, intersezioni con gli assi, eventuali simmetrie e degli asintoti orizzontali, verticali e obliqui.

Derivata di una funzione

Problema della tangente, derivate fondamentali: derivata della funzione costante e della funzione potenza, delle funzioni logaritmiche, esponenziali e goniometriche.

Regole di derivazione della somma, del prodotto e del quoziente di funzioni.

Cologno Monzese, 21/05/2024

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

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 E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	4 A CAT
DISCIPLINA	Scienze Motorie
DOCENTE	Salvatore Davide Beniamino
LIBRI DI TESTO	Più movimento - "Marietti Scuola"

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Attività Motorie di Base:

Potenziamento fisiologico generale: allenamento a corpo libero

Circuit Training

Salto della corda e suoi sviluppi

Attività Sportive individuali e di squadra:

Pallavolo, Calcetto

Atletica: Velocità, getto del peso, salto in lungo da fermo, salto in alto da fermo, test navetta

Giochi Ricreativi di squadra e di strategia

Test Atletici: Sospensioni alla spalliera, Addominali, Burpees, Plunk

Cologno Monzese, 29 /05 /2024

Firma del docente:

Salvatore Davide Beniamino

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	4A CAT
DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	ANDREA POZZOLI
LIBRI DI TESTO	FOSSATI, LUPPI, ZANETTE, Senso storico, Pearson, vol. 2

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

MODULO 1: L'Europa del Seicento e Settecento

- 1.1. L'antico regime: società ed economia
- 1.2. Il quadro politico: assolutismo e guerre del Settecento
- 1.3. L'Illuminismo e le riforme
- 1.4. La rivoluzione americana

MODULO 2: La rivoluzione francese e Napoleone

- 2.1. La rivoluzione francese
- 2.2. L'età napoleonica

MODULO 3: L'Europa dell'Ottocento

- 3.1. Il quadro economico e sociale: la nuova Europa industriale
- 3.2. Il quadro politico: l'età della Restaurazione
- 3.3. L'opposizione alla Restaurazione
- 3.4. Le rivoluzioni del 1848 e la fine della Restaurazione

MODULO 4: Il Risorgimento e la nascita del Regno d'Italia

- 4.1. La conquista dell'Unità
- 4.2. I problemi dell'Italia post-unitaria

Cologno Monzese, 27/05/2024

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

- 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. 2023/24	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	4A CAT
DISCIPLINA	COMPLEMENTI DI MATEMATICA
DOCENTE	L. CIMBALO
LIBRI DI TESTO	M. Bergamini, G. Barozzi Anna Trifone Matematica.verde con tutor 3A + 3 B vol. 1 terza ed. Zanichelli

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Funzioni:

Classificazione delle funzioni.

Dominio e codominio.

Zeri di una funzione.

Funzione iniettiva, suriettiva, biunivoca.

Funzione crescente, decrescente, monotona.

Funzione pari e funzione dispari.

Funzione inversa.

Funzioni esponenziali e logaritmiche.

Interpretazione grafica di una funzione.

Statistica:

La rappresentazione grafica dei dati.

Indici di posizione centrale.

Gli indici di variabilità.

Cologno Monzese, 30/05/2024

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

- 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	4A CAT
DISCIPLINA	Geopedologia, economia ed estimo
DOCENTE	Chiara Nasti / Giuseppe Stabile
LIBRI DI TESTO	“Corso di Economia ed Estimo 1” Stefano Amicabile HOEPLI

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

ECONOMIA POLITICA	MATEMATICA FINANZIARIA
Il consumo dei beni economici	Interesse semplice
La produzione	Montante semplice
La combinazione dei fattori produttivi	Montante con rate semplici
Il mercato	Calcolo della rata
Il mercato del lavoro	Calcolo del beneficio fondiario
Ed. civica – CCNL, sindacati, Legge Biagi	Interesse composto
Il mercato del lavoro	Annualità limitate e illimitate
	Ammortamento e piano di ammortamento
	Valore di capitalizzazione
	Redditi transitori e permanenti
	Costo totale di una trasformazione

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.gov.it E-mail: MIIS02700G@istruzione.it – MIIS02700G@pec.istruzione.it

A. S. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	4 [^] A CAT
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	MARIA SARACENO
LIBRI DI TESTO E RISORSE	<ul style="list-style-type: none">- <i>Focus Ahead Intermediate</i> (Jones V., Kay S., Brayshaw D., Montanari D.)- <i>From the ground up</i> (Bentini F., Bettinelli B., O'Malley K.)- <i>Grammar Files</i> (Jordan E., Fiocchi P.)- video e risorse condivise su Classroom

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

DA *FOCUS AHEAD INTERMEDIATE*:

UNIT 6 GET WELL

VOCABULARY: parts of the body, word families- injuries- body idioms

GRAMMAR: second conditional wish/if only

READING: a story about a disease, a doctor's appointment

UNIT 7 IN THE SPOTLIGHT

VOCABULARY : Television; TV shows; Modifiers with base and extreme adjectives;

GRAMMAR: Reported speech – statements; Words with two meaning; Reported speech – questions and imperatives; Asking for permission;

UNIT 8 GOOD CITIZENS

VOCABULARY: Human qualities; Suffixes – forming nouns and adjectives;

GRAMMAR: The passive; Collocations with 'make'; have something done; Opinions: talking about advantages and disadvantages;

Tutti gli argomenti di grammatica sono stati affrontati svolgendo ulteriori esercizi su *Grammar files* e online forniti dalla docente. Ulteriori esercizi di *listening* e *reading* sono stati forniti per esercitazione modello Invalsi.

Da *FROM THE GROUND UP*:

UNIT 1 The natural environment

Ecology:

- the ecological science
- the ecosystem

The environment and pollution:

- the human impact
- forms of pollution
- pollution: environmental policies
- pollution parameters
- hydrogeological instability

UNIT 2 Bio- Architecture

Eco- building:

- bio-architecture: general definitions
- eco-materials
- innovative design
- green building

modulo di letteratura (materiale fornito su Classroom):

Robert Louis Stevenson's life and *Dr Jekyll and Mr. Hyde*.

EDUCAZIONE CIVICA:

sostenibilità, bio-architettura.

partecipazione alla History walk sulla vita e le opere di Leonardo Da Vinci (CLIL)

Cologno Monzese, ____/____/2024

Firma della docente: _____

Firma degli studenti: _____
