



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	4 A Liceo Scientifico
DISCIPLINA	Filosofia
DOCENTE	Prof. Marco Ranica

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Cartesio

- Vita e opere
- La questione metodologica
 - Critica al sapere tradizionale
 - Il problema generale del fondamento del sapere
 - Le regole del metodo: la filosofia come gnoseologia
- La metafisica: dal dubbio al *cogito*
 - Dal dubbio metodico alle certezze
 - Il *cogito*, principio primo della filosofia cartesiana
- *Cogito ergo sum*
- Le idee della ragione
- Dio fondamento della verità
 - L'esistenza di Dio e le sue prove
 - La perfezione di Dio come garanzia della verità
 - L'errore
- Il dualismo metafisica
 - La *res extensa*
 - Una visione dualistica della realtà
 - Il mondo è una macchina
- La filosofia morale (provvisoria)
 - La morale provvisoria
 - Le passioni dell'anima

David Hume

- L'empirismo radicale
 - La metafisica è un inganno
 - Le impressioni e le idee
 - Il principio di associazione
 - La critica del principio di causalità
 - L'abitudine e la credenza

L'Illuminismo

- L'Illuminismo: caratteristiche generali
 - Periodizzazione e ripresa di quanto studiato in storia

- La conoscenza scientifica
- Lo spirito antimetafisico
- La critica al principio di autorità
- I risvolti politici e riformistici dell'Illuminismo

Immanuel Kant

- Biografia e bibliografia
- Il periodo precritico, la svolta del 1770 e il periodo critico
- Il criticismo
 - Definizione del concetto
 - Tra scetticismo e dogmatismo
 - La filosofia del limite
- La critica della Ragion Pura
 - Analisi del titolo e struttura dell'opera
 - la teoria kantiana dei giudizi
 - la rivoluzione copernicana e la ricerca dei giudizi sintetici a priori
 - il trascendentale
 - le facoltà della conoscenza: sensibilità, intelletto e ragione
- L'estetica trascendentale
 - La sensibilità
 - Le forme pure a priori della sensibilità: spazio e tempo
 - Le intuizioni empiriche
 - Risposta alla domanda "come è possibile una matematica pura"
 - le facoltà della conoscenza: sensibilità, intelletto e ragione
- L'analitica trascendentale
 - L'intelletto e le forme pure a priori dell'intelletto: le categorie
 - l'importanza delle categorie di sostanza e causalità
 - L'io penso e la deduzione trascendentale
 - L'io penso come legislatore della natura (risposta alla domanda: "Come è possibile una fisica pura?")
 - Immaginazione e schemi trascendentali
 - Fenomeno e noumeno (idealismo trascendentale)
 - L'idealismo trascendentale
- La dialettica trascendentale
 - La ragione e le idee trascendentali
 - Idea di anima (il paralogismo)
 - Idea di mondo (le 4 antinomie)
 - Idea di Dio (la critica alle prove tradizionali dell'esistenza di Dio)
 - La funzione regolativa delle idee trascendentali
 - La metafisica nella riflessione kantiana
- La critica della Ragion Pratica
 - La ragion pratica e l'Uomo "animale razionale"
 - I principi pratici: massime e imperativi (e loro caratteristiche)
 - Le tre formulazioni dell'imperativo categorico
 - I tre postulati e le conseguenze
 - L'uomo nella sua dimensione noumenica
 - Volontà, dovere, libertà e felicità



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	4AL
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	SIANO EMANUELA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

From the Puritan Age to the Augustan Age

Historical and social background:

Charles I and the Civil War, Oliver Cromwell and the Commonwealth, The Restoration. The Augustan Age.

Literary Background:

John Donne – *A Valediction: forbidding mourning*

John Milton – *Paradise Lost* – *Satan's speech*

Newspapers and novels.

Daniel Defoe – *Robinson Crusoe* + text

Jonathan Swift and the satirical novel, *Jonathan Swift's* life, works and politics .

Gulliver's Travels: plot, main themes and features

From *Gulliver's Travels*. "*The Academy of Lagado*"

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	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione del giudizio
CLASSE	4^aAL
DISCIPLINA	Italiano
DOCENTE	Claudia Grassi

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Ripassare per intero il programma svolto.

Leggere i seguenti romanzi:

- Luigi Pirandello, *Uno, nessuno e centomila*
- Cesare Pavese, *La casa in collina*

Leggere uno a scelta fra i seguenti testi di attualità, poi realizzare il *one-pager* del libro letto:

- Amets Arzallus Antia, Ibrahima Balde, *Fratellino* (è una storia di migrazione)
- Caroline Criado Perez, *Invisibili. Come il nostro mondo ignora le donne. Dati alla mano*
- Nello Cristianini, *La scorciatoia. Come le macchine sono diventate intelligenti senza pensare in modo umano*
- Fabio Geda, *Song of myself. Un viaggio nella varianza di genere*
- Lilli Gruber, *Non farti fottere. Come il supermercato del porno online ti ruba fantasia, desiderio e dati personali*
- Noah Yuval Harari, *Sapiens. Da animali a dèi. Breve storia dell'umanità*
- Francesca Mannocchi, *Porti ciascuno la sua colpa. Cronache dalle guerre dei nostri tempi*
- Tim Marshall, *Il potere delle mappe* (almeno i capitoli su Australia, Iran, Arabia Saudita, Turchia, Sahel)

Leggere e analizzare, rispondendo a tutte le domande proposte dal libro di testo, i seguenti testi:

- Alfieri, «Delirio e morte di Saul», pagg. 682-687
- Alfieri, «Una nuova concezione del letterato», pagg. 696-697
- Foscolo, *Dei sepolcri*, pagg. 771-787

Svolgere due tracce di tipologia B e una di tipologia C, scegliendo fra quelle caricate su Classroom

Cologno Monzese, 3 giugno 2024

Firma della 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	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione del giudizio
CLASSE	4^aAL
DISCIPLINA	Latino
DOCENTE	Claudia Grassi

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Ripassare per intero il programma svolto, sia di letteratura, sia di grammatica.

Svolgere i seguenti esercizi dal libro di grammatica:

- Es. 6a pag. 272
- Versione 227 pag. 273
- Es. 9a pag. 274
- Versione 229 pag. 275
- Es. 11a pag. 276
- Versione 231 pag. 277
- Es. 14a pag. 279
- Versione 233 pag. 280

Cologno Monzese, 3 giugno 2024

Firma della 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	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	4AL
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	GILIBERTI ELIA

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

- 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	4AL
DISCIPLINA	Scienze Naturali
DOCENTE	Dincao Federica
LIBRI DI TESTO	VALITUTTI/FALASCA/AMADIO – “Chimica: Concetti E Modelli 2ed. - Da Struttura Atomica A Elettrochimica”.

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

PRIMO QUADRIMESTRE

Modulo C1: La struttura atomica: Natura elettrica della materia; Scoperta delle particelle subatomiche; Costituenti dell'atomo; Modello di Thomson; Modello di Rutherford; Atomo di Bohr; Principio di indeterminazione di Heisenberg; Modello a orbitali e quanti di energia; Configurazione elettronica (principio di Aufbau e regola di Hund, principio di esclusione di Pauli).

Modulo C2: sistema periodico, famiglie di elementi e legami chimici: Tavola periodica; Simboli di Lewis (cenni); Famiglie chimiche; Proprietà periodiche e configurazione elettronica esterna; Regola dell'ottetto; Legame ionico; Legame metallico; Legame covalente; Teoria VSEPR; Orbitali molecolari ed orbitali ibridi; Forze intermolecolari.

SECONDO QUADRIMESTRE

Modulo C3: classificazione e nomenclatura delle sostanze: IUPAC; Valenza e numero di ossidazione; Calcolo del numero di ossidazione; Nomenclature esistenti; Composti binari senza ossigeno; Composti binari con ossigeno; Idrossidi; Ossiacidi; Sali ternari. Quantità di sostanza, reazioni e soluzioni: Massa molecolare; Mole; Massa molare; Numero atomico e numero di massa; Isotopi (cenni); Reazioni chimiche; Calcoli stechiometrici; Reagente limitante e in eccesso; Resa di reazione.

Modulo C4: Soluzioni acquose; Soluzioni elettrolitiche; Concentrazione nelle soluzioni; Molalità (cenni); Teorie sugli acidi; Ionizzazione dell'acqua; Forza degli acidi; Calcolo del pH; Indicatori; Soluzioni tampone (cenni); Neutralizzazione; Normalità.

A. S. 2023/2024	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	4AL
DISCIPLINA	Scienze Naturali
DOCENTE	Dincao Federica

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Studio approfondito degli argomenti svolti nel corso dell'anno con costruzione di mappe concettuali. Per esercitarsi lo studente può risolvere gli esercizi effettuati nel corso dell'anno.

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	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	4°A Liceo Scientifico
DISCIPLINA	Storia
DOCENTE	Prof. Marco Ranica

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

L'Unificazione Italiana

- Cavour e la politica interna
 - L'ascesa al potere: il "Connubio"
 - La politica economica
 - La politica religiosa
 - Il sostegno alla causa dell'unità italiana secondo l'opzione di Massimo D'Azeglio
- La politica estera di Cavour
 - La Guerra di Crimea e gli Accordi di Plombières
 - Il fallimento dell'opzione mazziniana
- La Seconda Guerra di Indipendenza e la Spedizione de Mille
 - Le principali battaglie
 - L'insurrezione nell'Italia centrale
 - L'Armistizio di Villafranca: annessioni e cessioni territoriali
 - La spedizione dei Mille
 - La nascita del Regno d'Italia (17 marzo 1861)
- Il completamento dell'unità d'Italia
 - La Battaglia dell'Aspromonte e la Convenzione di Settembre
 - La Terza Guerra di Indipendenza e la conquista del Veneto
 - La battaglia di Mentana (1867) e la presa di Porta Pia
 - I progressivo spostamento della capitale (Torino – Firenze – Roma)

L'Italia nell'età della Destra Storica

- L'eredità degli Stati preunitari
 - L'Italia, un paese arretrato
 - Esisteva già il divario tra Nord e Sud?
 - La Legge delle Guarentigie e il *Non expedit*
- La Destra Storica al potere
 - Origine della Destra Storica, principali esponenti e schieramenti parlamentari
 - Politica istituzionale: piemontesizzazione e accentramento
 - Politica economica, finanziaria e fiscale
 - Politica estera: la vicinanza alla Francia, il completamento dell'Unità e la Legge delle Guarentigie
 - L'istruzione, la creazione dell'identità italiana e il brigantaggio

La Seconda Rivoluzione Industriale

- Una definizione, molti aspetti
 - Un processo di radicale trasformazione
 - Lo sviluppo degli altri paesi
 - Due fondamentali periodi
 - Scienza e tecnica: le nuove scoperte e la meccanizzazione del settore tessile
 - Il problema degli investimenti
- Il prodigio della macchina a vapore
- Le risorse umane e la questione sociale
 - Il ruolo degli imprenditori
 - La città e la questione sociale
 - La condizione operaia
 - Le prime forme di protesta: il luddismo
 - La Prima internazionale e la sua crisi
- Le donne in fabbrica
- Agricoltura e demografia
 - La rivoluzione agricola
 - La rivoluzione demografica: il regime demografico industriale e le cause del calo della mortalità

Le potenze europee nella Seconda Metà dell'Ottocento

- L'Inghilterra
 - L'età vittoriana
 - Politica liberali, diritti e sviluppo economico
 - L'Impero Inglese
 - La morale vittoriana
- La Francia: dal II Impero alla III Repubblica
 - Il II Impero francese e Napoleone III
 - Il Bonapartismo: tra autoritarismo e ricerca del consenso
 - Politica interna ed estera
 - La fine del II Impero, la Comune di Parigi e la III Repubblica (il Revanscismo)
- La Germania: il II Reich
 - Bismarck e l'Età Bismarckiana
 - La creazione del II Reich: le guerre contro Danimarca ed Austria e la Guerra Franco-Prussiana
 - Il blocco di potere
 - La Costituzione
 - Machtpolitik, autoritarismo e paternalismo, Kulturkampf e politica antisocialista (leggi eccezionali e leggi di assicurazione)
 - Il sistema di alleanze bismarckiano: i due congressi di Berlino e la Triplice Alleanza
 - La fine dell'Età Bismarckiana



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. 2023/24 LAVORO ESTIVO

CLASSE	4^aAL
DISCIPLINA	Educazione civica
DOCENTI	Dincao, Grassi (coordinatrice ed. civica), Ranica, Siano
LIBRI DI TESTO	Non in adozione; si rimanda ai materiali forniti dai docenti

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Ripassare gli argomenti qui elencati.

- Giornata della Memoria
 - Eichmann e la struttura organizzativa del trasporto verso i campi di sterminio
 - H. Arendt, *La banalità del male*
- Ambito storico-giuridico
 - La differenza tra privilegi e diritti
 - Le 4 generazioni del diritto e i diritti umani
 - Uguaglianza formale e uguaglianza sostanziale
 - Le differenze tra lo Statuto Albertino e la Costituzione Italiana
- Libertà di espressione, complottismo, *fake news*
 - Bisogni psicologici
 - *Bias* cognitivi
 - Fallacie argomentative
 - Strategie retoriche
 - L'art. 21 della Costituzione Italiana e la lotta contro le *fake news*
- La Giornata della Terra, approfondimento sui seguenti articoli:
 - I soldi non ci salveranno
 - California agli estremi
 - L'utopia dei voli verdi
 - La città senza automobili
 - Quanto pesano i vestiti
 - Le mani sul gas mozambicano
 - Per mezzo grado in più
 - Gli inquinanti eterni
 - Come affrontare l'ecoansia



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

- Lotta alla mafia: la storia di Giuseppe Impastato attraverso la visione del film *I cento passi*
- Green Chemistry - I 12 principi per una chimica sostenibile

Cologno Monzese, 3 giugno 2024

La coordinatrice di ed. civica

Gli studenti
