



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

LAVORO ESTIVO

Per studenti con sospensione di giudizio

A. S. 2023/2024	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	2A CAT
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	N. ARDIZZONE

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Sistemi lineari pg 536 dal 100 al 103 risolvere con il metodo della sostituzione o riduzione
pg 537 dal 113 al 118 pg 556 345, 346

Radicali pg 582 dal 28 al 30 pg 591 dal 182 al 185 pg 599 342, 344, 345
pg 601 dal 378 al 381

La retta da pg 639 dall' 1 al 4, 6, 88,89

Equaz. 2° gr da pg 702 dal 178 al 183 dal 210 al 215, 224, 227 pg 727 dal 551 al 558

Eq. gr sup al 2° da pg 782 dal 389 al 394

Diseq. Gr. Sup al 1° pg 822 dal 136 al 144, 151, 152 pg 834 dal 361 al 366
pg 835 dal 384 al 388 pg 840 dal 482 al 485

Ripassare geometria

Tali esercizi sono obbligatori per chi alla conclusione del corrente anno scolastico avrà contratto il debito formativo o sarà promosso con aiuto. Per tutti gli altri sono consigliati.

I compiti svolti sono da consegnare il giorno dell'esame.

Tali esercizi saranno oggetto di verifica nel mese di settembre per tutta la classe.

Cologno Monzese, 22/05/2024

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 di giudizio
CLASSE	I Acat
DISCIPLINA	SCIENZE DELLA TERRA
DOCENTE	GAIA LOCICERO

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Argomenti:

- Sfera celeste e costellazioni
- Stelle: luce, reazioni termonucleari, luminosità e magnitudine
- Diagramma H-R
- La vita delle stelle
- Galassie e Via Lattea
- Origine e futuro dell'Universo
- Origine del Sistema solare
- Il Sole: struttura, caratteristiche, attività solari
- I pianeti del Sistema solare: terrestri e gioviani
- Leggi di Keplero e legge di Newton
- La Luna: caratteristiche, moti, fasi lunari ed eclissi
- Asteroidi, comete e meteoroidi
- La Terra: forma, moto di rotazione, moto di rivoluzione, cenni sui moti millenari
- Orientamento osservando il cielo e con la bussola
- Reticolato geografico: meridiani e paralleli
- Coordinate geografiche: longitudine, latitudine e altitudine
- Caratteristiche principali delle carte geografiche
- Zone astronomiche
- Fusi orari e linea del cambiamento di data
- Minerali: struttura, proprietà fisiche per il riconoscimento
- Minerali silicati e non silicati
- Ciclo litogenetico
- Rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche
- Suolo: formazione e composizione
- Origine dei terremoti: epicentro, ipocentro
- Teoria del rimbalzo elastico e tipi di faglia
- Onde sismiche
- Scala Mercalli e Richter
- Struttura interna della Terra
- Superfici di discontinuità
- Vulcani: gradiente geotermico e struttura
- Attività vulcanica esplosiva ed effusiva
- Vulcanesimo secondario
- Teoria della tettonica delle placche
- I punti caldi o hotspot

Attività:

Studio individuale attraverso l'uso del libro di testo e delle presentazioni PowerPoint presenti su Classroom, costruzione di mappe concettuali, visione di video per una migliore comprensione degli argomenti.



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	2° A CAT
DISCIPLINA	STA
DOCENTE	RAGNO FABIANA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

RIPASSO DEGLI ARGOMENTI PRESENTI NEL PROGRAMMA UTILIZZANDO IL LIBRO DI TESTO ED IL MATERIALE AGGIUNTIVO INSERITO IN CLASSROOM.

UTILIZZARE LE ESERCITAZIONI DI FINE CAPITOLO PER VERIFICARE LE CONOSCENZE E LE COMPETENZE ACQUISITE.

Cologno Monzese, 30/05/2023

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	2°A CAT
DISCIPLINA	TTRG
DOCENTE	RAGNO FABIANA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

RIPASSO DEGLI ARGOMENTI PRESENTI NEL PROGRAMMA ATTRAVERSO LA RIPRODUZIONE DI TUTTE LE TAVOLE ASSEGNATE IN CLASSE (tracce presenti su classroom):

Proiezioni di solidi semplici e di rotazione (singoli, sovrapposti o composizione)

Proiezioni di solidi complessi e/o architettonici dato il dimensionamento

Proiezioni di solidi semplici e di rotazione inclinati e ruotati (piano ausiliario e ribaltamento della base)

Sezioni, intersezioni e compenetrazioni di solidi semplici e di rotazione (singoli, sovrapposti o composizione) e vera forma

Assonometrie ortogonali (isometrica) e oblique (monometrica – cavaliera) di solidi semplici e di rotazione (singoli, sovrapposti o composizione)

Assonometrie ortogonali (isometrica) e oblique (monometrica – cavaliera) di solidi complessi e/o architettonici dato il dimensionamento

ESECUZIONE DI ESERCIZI AGGIUNTIVI DAL LIBRO DI TESTO:

Eeguire le proiezioni ortogonali e le assonometrie (isometrica, monometrica e cavaliera) degli esercizi a pag.136/137 di “DISEGNARE 1”

Cologno Monzese, 30/05/2023

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	II A CAT
DISCIPLINA	DIRITTO ECONOMIA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

UNITA' 5

LA Costituzione: Diritti e Doveri

- I diritti individuali di libertà
- I diritti collettivi di libertà
- I diritti sociali
- I diritti economici
- I doveri

UNITA' 6

Parlamento, Governo e Pubblica Amministrazione

- Forma di Governo ed elezioni
- Il Parlamento
- Il Governo

UNITA' 7

Altri Organi dello Stato

- Il Presidente della Repubblica
- La Magistratura

UNITA' 12

Forme di mercato

- Il Mercato
- La concorrenza perfetta
- I mercati imperfetti
- Pregi e difetti del mercato

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

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	2Acat
DISCIPLINA	BIOLOGIA
DOCENTE	GAIA LOCICERO

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Argomenti:

- Introduzione alla Biologia: la scienza che studia i viventi
- Ipotesi sull'origine della vita
- L'acqua e le sue proprietà
- Le biomolecole: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici
- Caratteristiche morfo-funzionali delle cellule procariotiche e eucariotiche
- Caratteristiche dei microscopi
- Membrana plasmatica e meccanismi di trasporto cellulare
- Gli organuli cellulari
- Metabolismo cellulare: glicolisi, fermentazione, ciclo di Krebs, respirazione cellulare, fotosintesi
- Riproduzione asessuata e sessuata
- Ciclo cellulare, mitosi e meiosi
- Leggi di Mendel ed eccezioni
- Cenni di genetica umana: alberi genealogici e malattie genetiche

Attività:

Studio individuale attraverso l'uso del libro di testo e delle presentazioni PowerPoint presenti su Classroom, costruzione di mappe concettuali, visione di video per una migliore comprensione degli argomenti.



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	2Acat
DISCIPLINA	CHIMICA
DOCENTE	GAIA LOCICERO

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Argomenti:

- Struttura della tavola periodica
- Caratteristiche di metalli, semimetalli e non metalli
- Proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, energia di ionizzazione, affinità elettronica e elettronegatività
- Configurazione elettronica
- Legami: regola dell'ottetto, concetto di valenza, formule di Lewis
- Legame ionico, metallico, covalente e covalente dativo
- Polarità dei legami
- Forma delle molecole: teoria VSEPR
- Polarità delle molecole
- Forze intermolecolari: forza dipolo-dipolo, forza di London, legame a idrogeno
- Proprietà intensive dello stato liquido: tensione di vapore, tensione superficiale, capillarità, viscosità
- Nomenclatura dei composti binari e ternari

Attività:

Studio individuale attraverso l'uso del libro di testo e delle presentazioni PowerPoint presenti su Classroom, costruzione di formulari e mappe concettuali, svolgere nuovamente gli esercizi presenti sul libro e quelli dettati in classe dalla docente.



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	2Acat
DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	GAIA LOCICERO

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Argomenti:

- I principi della dinamica
- Applicazione dei principi della dinamica: caduta in un fluido, forze su un piano inclinato, moto di un corpo lanciato, forza centripeta
- Le forze apparenti
- Moto oscillatorio
- Il lavoro: formula, lavoro motore, resistente e nullo
- Potenza e rendimento
- Energia cinetica e potenziale
- Lavoro ed energia nei corpi elastici
- Differenza tra temperatura e calore
- Temperatura: stati di aggregazione, agitazione termica
- Dilatazione termica lineare e volumica
- Legge fondamentale della termologia
- Passaggi di stato e calore latente
- Propagazione del calore nei solidi: conduzione e legge di Fourier

Attività:

Studio individuale attraverso l'uso del libro di testo e delle presentazioni PowerPoint presenti su Classroom, costruzione di formulari e mappe concettuali, svolgere nuovamente gli esercizi presenti sul libro e quelli dettati in classe dalla docente.



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	2A CAT
DISCIPLINA	Geografia generale ed economica
DOCENTE	Prof. Giuseppe Scandura

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Compiti estivi per studenti con sospensione di giudizio

Si invitano gli studenti con sospensione di giudizio a rivedere tutte le unità didattiche indicate nella scheda carenze presente sul registro elettronico, per i quali la valutazione è stata insufficiente. In relazione a tali sezioni di programma svolto, si invita ad effettuare le opportune esercitazioni inserite nella piattaforma CLASSROOM “*Itinerari geografici*”, denominazione “*Lavoro Estivo*”.

L'articolazione della sezione segue la ripartizione modulare proposta di seguito; pertanto dovranno essere svolti tutti gli esercizi dei moduli per i quali lo studente risulta essere insufficiente. Tale indicazione, ribadisco, sarà attentamente annotata sulla scheda carenze. Si inseriscono di seguito le modularità del programma, si rinvia a quest'ultimo per una consultazione analitica degli argomenti trattati.

Si rimane a disposizione per eventuali informazioni tramite l'indirizzo mail istituzionale: scandura.giuseppe@istitutoleonardodavinci.edu.it

MODULO 1 – Gli strumenti della Geografia: carte, grafici e indicatori

- Che cos'è e cosa studia la geografia
- Orientamento e reticolato geografico
- Le carte geografiche
- La cartografia digitale vettoriale e raster
- La statistica e i grafici

MODULO 2 – Cartografia politica italiana ed europea

- Italia politica: regioni, sub-regioni, capoluoghi, province e città metropolitane
- Europa politica: le macroregioni europee
- Svolgere esercitazioni cartografiche: *Le regioni italiane e i relativi capoluoghi*
- Svolgere esercitazioni cartografiche: *Stati europei e la relativa capitale*

MODULO 3 – La terra è un sistema

MODULO 4 – Demografia

MODULO 5 - Cartografia extraeuropea

- I continenti extraeuropei: localizzazione dei principali Stati e relative capitali
- Svolgere esercitazione cartografica: *Stati e capitali nel mondo*

MODULO 6 – Urbanizzazione

- Le tappe dell'esplosione urbana inurbamento e urbanizzazione
- Evoluzioni urbane: città, metropoli, conurbazioni e megalopoli
- Città resilienti e strategie di riqualificazione urbana

MODULO 7 – I settori economici

- **Settore primario, secondario e terziario**

NB: Lo sviluppo delle esercitazioni dovrà essere inserito su CLASSROOM prima dell'esame di riparazione di luglio.

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	LAVORO ESTIVO Per studenti con sospensione di giudizio
CLASSE	2 [^] A CAT
DISCIPLINA	LINGUA INGLESE
DOCENTE	MARIA SARACENO

ARGOMENTI E ATTIVITÀ

Ripassare i seguenti argomenti:

Grammar:

Past continuous and past simple, used to

Present perfect with just, already, (not) yet and Past simple, comparative and superlative adjectives

Present perfect with for and since; Future tenses (present simple / present continuous / future simple / be going to),

First conditional, Second conditional

Reading:

“Houston, we have a problem”

“Free to learn”

Speaking and communication:

-describing photos

-making suggestions

Il recupero di luglio sarà sia scritto che orale.

Cologno Monzese, _____

Firma della docente: _____

Firma degli studenti: _____
