



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	2 AR
DISCIPLINA	Diritto ed economia politica
DOCENTE	Prof. Avv. Vincenzo Miglio
LIBRI DI TESTO	“A Scuola di Democrazia” – Lezioni di diritto e di economia. Autori Zagrebelsky, Trucco- Baccelli. Casa editrice Le Monnier.

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

CONTENUTI

DIRITTO

Unità 5 La Costituzione: Diritti e Doveri -I diritti individuali di libertà

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

Unità 6 Parlamento, Governo e PA- Forma di Governo ed elezioni- Il Parlamento - Il Governo- Pubblica Amministrazione.

Unità 7 Altri Organi dello Stato- Il Presidente della Repubblica - La Magistratura- La Corte costituzionale.

Unità 8 Le Autonomie - La Costituzione e le Autonomie-Le Regioni.

Unità 9 - L' Unione Europea- Le organizzazioni internazionali (L' Unione Europea- Le organizzazioni internazionali)

ECONOMIA

Unità 11 I Fattori della produzione- Famiglie ed imprese- L'impresa nell'economia e diritto.

Unità 12 Forme di mercato- Il Mercato- La concorrenza perfetta- I mercati imperfetti- Pregi e difetti del mercato

Unità 13 Il mercato della moneta- La moneta- L'inflazione e la deflazione

Unità 15 Il mercato del lavoro- Il mercato del lavoro e l'economia- Il mercato del lavoro e il diritto- Come entrare nel mondo del lavoro.

Cologno Monzese, 03/06/2024

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	2 ARIM
DISCIPLINA	ECONOMIA AZIENDALE
DOCENTE	ANNA MARIA BRUSCIA
LIBRI DI TESTO	2 ^: AZIENDA PASSO PASSO NEXT + LIBRO AMICO - Vol.2 Paramond

ARGOMENTI ED UNITA' DIDATTICHE FORMATIVE

RIPASSO DEL PROGRAMMA DEL PRIMO ANNO:

Fattura con un'aliquota con spese documentate e non

Fattura con due aliquote (CENNI)

Scorporo IVA

MODULO 3: IL CREDITO E I CALCOLI FINANZIARI

Concetto di interesse e montante

Formule inverse dell'interesse

Concetto di sconto commerciale e di valore attuale commerciale

Le formule inverse dello sconto commerciale

I problemi inversi del valore attuale commerciale

L'unificazione di piu' capitali

Il deposito a risparmio libero

MODULO 4: GLI STRUMENTI DI REGOLAMENTO

Il sistema dei pagamenti e il ruolo delle banche

Assegni bancari e assegni circolari

Bonifico SEPA

Servizi bancari d'incasso elettronico (Ri.Ba.)

Le carte di pagamento: carte di debito, carte di credito, carte prepagate

Il libretto di deposito postale

Conti correnti bancari

Gli strumenti di regolamento cambiario

Cambiali pagherò e cambiali tratte

La scadenza delle cambiali

L'avallo

Il trasferimento e il pagamento della cambiale



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	2A RIM
DISCIPLINA	Seconda Lingua Comunitaria Francese
DOCENTE	Giaquinta Maria
LIBRI DI TESTO	Pas à Pas 1 - Casa Editrice Zanichelli

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Unità 5-6-7-8

Grammaire

L'impératif, les articles partitifs, très et beaucoup, le pronom en, la phrase négative, les verbes modaux, il faut, les gallicismes, les pronoms personnels COI, le pronom y, les nombres ordinaux, les verbes écrire et voir, la comparaison, le passé composé, les verbes en -yer, les verbes en -ger, -cer, les verbes ouvrir/accueillir, les pronoms relatifs qui et que, l'imparfait, les verbes en -é _er et -e _er ; les adverbes de manière en -ment, les verbes boire et recevoir.

Actes de communication

Demander et dire le prix, faire des achats, expliquer une recette de cuisine, inviter quelqu'un, écrire un message amical, parler au téléphone, indiquer et demander le chemin, demander des renseignements touristiques, réserver une chambre d'hôtel, acheter un billet, réserver et commander au restaurant.

Lexique

Les aliments, les emballages, les quantités, les commerces et les commerçants, les sorties, les saisons, les fêtes, les messages, la ville, les lieux de la ville, les transports, les voyages, la gare et le train, l'aéroport et l'avion, l'hébergement, le restaurant, la table.

Educazione Civica

Educazione Civica è stata svolta all'interno di un UDA interdisciplinare avente come titolo "Globalizzazione sostenibile"

Les défis de la transition écologique

Article 37 de la Charte des droits fondamentaux de l'Union européenne(2000): protection de l'environnement

Article 9 de la constitution italienne du 2022

La loi française

Cogno 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	2A RIM
DISCIPLINA	Geografia
DOCENTE	prof. Giuseppe Scandura
LIBRI DI TESTO	<ul style="list-style-type: none">- Francesco Iarrera – Giorgio Pilotti, <i>Geografia. Territori e problemi. Paesi extraeuropei</i> (terza edizione), Bologna, Zanichelli, vol. 2, 2019.- Supporti didattici presenti nella piattaforma CLASSROOM “Percorsi di geografia”.

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Unità 1 – Gli strumenti della geografia

1.1 Cartografia: aspetti simbolici e culturali

- Il Planisfero di *Al Sharif al-Idrisi*
- *La Mappa mundi di Hereford*
- La carta di *Cho'onhado* (XVI secolo)
- La carta metropolitana di *Harry Beck*
- La rivoluzione tecnologica e la carta di *Butler*
- Focus: *La linea metropolitana di Milano*

1.2 Il Planisfero e la rappresentazione del mondo

- Il planisfero e le diverse proiezioni cartografiche
- La rappresentazione del mondo dall'antichità ad oggi
- Le carte di Arno Peters e Mercatore
- Carte eurocentriche e sinocentriche
- I planisferi anamorfici e il progetto *Worldmapper*

1.3 La classificazione degli Stati nel mondo

- Criteri di classificazione degli Stati nel mondo:
 - Primo, secondo, terzo e quarto mondo
 - Paesi sviluppati, in via di sviluppo, semi-sviluppati, poveri, poveri ed isolati
 - Il nord e il sud del mondo
 - Focus: *Brics si espandono* [proiezione video tematico]

1.4 Indicatori statistici

- Indicatori economici: Pil, Pil pro capite, Pil PPA
- Indicatori sociali e demografici: saldo naturale, migratorio e demografico; tasso di natalità, mortalità, incremento naturale, fecondità e mortalità infantile
- Indicatori ambientali
- Indicatori di sintesi: ISU, IPU,
- Lettura cartografica: *l'ISU nel mondo*
- Indicatori di disuguaglianza di genere: ISG, Global Gender Gap, MEG
- Indice Gini

Unità 2 – Cartografia extraeuropea

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

Unità 3 - La Terra: conoscenze di base

3.1 La Terra: anagrafe di un pianeta

- La forma della Terra
- Classificazione storico-politica e geografico-fisica dei continenti
- Il sistema solare
- I moti della terra: rotazione e rivoluzione
- I fusi orari (UTC e GMT)
- Focus – *Filopanti ha tempo per tutti* [proiezione video tematico]

3.2 Astenosfera

- Il geosistema Terra: i fenomeni endogeni
- La tettonica a placche e la cronologia orogenetica
- La teoria di Wegener e di Holmes
- Le placche convergenti: orogenesi e subduzione
- Le placche divergenti e la Rift Valley africana
- Le placche trascorrenti e la faglia di San Andreas
- Anatomia di un terremoto: definizione e misurazione (*scala Richter e scala Mercalli*)
- La formazione degli Tsunami: generazione, propagazione, moltiplicazione e inondazione
- Focus – *Lo tsunami del 2004 in Indonesia* [proiezione video tematico]
- I principali vulcani sulla terra e i punti caldi
- Focus: *Qual è il vulcano più grande del mondo* [proiezione video tematico]

3.3 Orografia

- I rilievi più alti del pianeta Terra
- Le montagne più alte dell'Asia:
- Focus: *La conquista dell'Everest: l'impresa impossibile di Hillary e Norgay 70 anni fa, il 29 maggio 1953* [proiezione di video tematico]
- Le montagne più alte dell'Africa. Focus: *Il Ruwenzori*
- Le montagne più alte dell'America settentrionale e centrale. Focus: *Il Pico de Orizaba*
- Le montagne più alte dell'America del Sud. Focus: *Il Monte Aconcagua*
- Le montagne più alte d'Europa
- Le montagne più alte dell'Oceania. Focus: *La catena del Sudirman Range*

3.4 Idrografia

- Idrosfera: dati percentuali
- Mari e oceani del pianeta
- Le correnti marine
- Definizione di fiume: portata, regime e foce
- I principali assi fluviali del pianeta
- I fiumi dell'Africa. Focus: *Il Nilo*
- I fiumi del continente americano. Focus: *Mackenzie, Mississippi – Missouri, Rio delle Amazzoni, Rio de la Plata*
- I fiumi dell'Asia. Focus: *Fiume giallo, Fiume Azzurro, Ob-Irtys, Mekong, Amur*
- I principali laghi del pianeta
- Definizione di lago. Laghi endoreici ed esoreici

- I laghi dell'Asia. Focus: *Mar Caspio, Lago Bajkal*
- I laghi dell'America settentrionale. Focus: *La regione dei grandi laghi (Lago Superiore, Lago Michigan, Lago Huron, Lago Erie, Lago Ontario, Cascate del Niagara), Lago degli Orsi, Lago degli Schiavi*
- I laghi dell'Africa. Focus: *Lago Vittoria, Lago Tanganica, Lago Malawi*

3.5 I climi e gli ambienti della Terra

- I fattori del clima e i relativi biomi
- Formazione dei venti: aree cicloniche e anticicloniche
- Gli ambienti intertropicali: foresta pluviale, savana e deserti caldi
- Focus: *Il deserto del Sahara ed il Sahel*
- Gli ambienti temperati: latifoglie, praterie e steppe
- Gli ambienti freddi: tundra, taiga e ambienti polari
- Focus: *La conquista del Polo Sud: Amundsen e Scott* [proiezione di video tematico]
- Focus: *Sotto l'Antartide* [proiezione di video tematico]
- Studio di climogrammi di vari ambienti biomatici del pianeta

Unità 4 – Demografia e impatto ambientale

4.1 Demografia

- Uno sguardo sulla popolazione mondiale: aspetti distributivi e diacronici
- Lettura cartografica interattiva: *Le aree più popolate del pianeta*
- Le transizioni demografiche e le diverse tipologie di famiglie
- Indicatori demografici: saldi e tassi
- Fecondità, aspettativa di vita e rapporto fra generi nel mondo
- Le piramidi dell'età: approccio comparativo: Italia – Niger
- Letture cartografiche: *Incremento demografico nel mondo*
- Il fenomeno migratorio: cause e conseguenze
- I flussi migratori nel mondo: paesi di arrivo e partenza

4.2 Impatto ambientale

- Antropizzazione e sostenibilità
- Relazioni orizzontali e relazioni verticali
- I paradigmi del pensiero geografico (determinista, possibilista e volontarista)
- Debito ecologico: impronta antropica e biocapacità
- Il rapporto Brundtland e lo sviluppo sostenibile
- Cambiamento climatico e problemi ambientali: effetto serra, piogge acide, buco dell'ozono ed eutrofizzazione
- Iniziative internazionali per il pianeta: Agenda 21, Trattato di Kyoto, Rio + 20, Agenda 2030, Coop 21
- Focus: *Cop 28* [proiezione video tematico]

Unità 5 - La crescita delle aree urbane

5.1 Urbanizzazione

- Le tappe dell'esplosione urbana: inurbamento e urbanizzazione
- Prima e seconda esplosione urbana
- Lettura cartografica: *Popolazione urbana*
- Evoluzioni urbane: città, metropoli, conurbazioni e megalopoli
- Storia della città

- Le metropoli terziarie dei paesi sviluppati: modello europeo e modello nordamericano e australiano
- Baraccopoli ed Iperghetti
- Focus: *I due volti di Lagos, città degli slums e dell'alta moda*
- Focus: *La baraccopoli di Dharavi*
- Le megalopoli nei paesi sviluppati e in via di sviluppo
- La megalopoli statunitense: BosWash, ChiPitts, SanSan
- La megalopoli asiatiche: Jiig-Jiin-Ji e Tokaido
- Le megalopoli europee
- Focus: *What is the Blue Banana?* [sottotitoli in italiano], (proiezione video tematico)

5.2 Città resilienti e strategie di riqualificazione urbana

- Città sostenibile, resiliente e smart
- Città, impatto ambientale e soluzioni ecosostenibili
- Monitoraggio dei rischi ambientali: i casi di Chennai e Dar es Salaam
- Obiettivo 11 dell'Agenda 2030 e Nuova Agenda Urbana (Habitat III)
- Strategia di riqualificazione urbana: paesi avanzati e in via di sviluppo

Unità 6 - Globalizzazione e Geopolitica

6.1 Introduzione alla Globalizzazione. Uno sguardo sull'attualità

- Globalizzazione: definizione e articolazione del fenomeno
- Globalizzazione: vantaggi e svantaggi
- Il XXI secolo: l'età della connettività globale
- Le *supply chains*: filiere logistico produttive
- Focus - *La filiera logistico-produttiva di uno smartphone*
- I motivi germinali del fenomeno della Globalizzazione
- Globalizzazione: dalla Rivoluzione industriale alla Pacif Rim
- Le vie della seta: una lettura diacronica
- Focus: *Tra Italia e Cina la firma di 29 accordi, dalle start up all'e-commerce* [proiezione video tematico]
- Focus: *Roma lascia la "Via della seta"* [proiezione video tematico]

6.2 Il Novecento e la ricerca di un assetto geopolitico

- La Guerra fredda e il mondo bipolare
- La Nato e il Patto di Varsavia
- Gli scontri nelle "periferie": Guerra in Vietnam e Guerra in Afghanistan
- Dall'avvento del mondo monopolare al mondo multipolare
- Il CSTO: Organizzazione del trattato di sicurezza collettiva
- Focus – *I limiti della CSTO e di Mosca: il caso armeno*

6.3 Governare la Globalizzazione

- La nascita dell'ONU
- Organi principali dell'ONU
- Obiettivi e funzioni dell'ONU
- Agenzie e Istituzioni ONU
- Le organizzazioni informali: G7, G8, G20
- Focus – *Il G20 in Brasile*

6.4 La Globalizzazione economico-finanziaria

- Le multinazionali e cause e conseguenze dei processi delocalizzazione
- Focus: *Le multinazionali e il mercato globale* [proiezione video tematico]
- Il WTO: cenni storici, composizione, funzioni e contestazioni no global
- Focus: *Nuovi membri del WTO: Timor Est e Comore*
- OPEC: cenni storici composizione e funzioni
- Focus: *La crisi petrolifera del 1973*
- Gli Accordi di Bretton Woods: Banca mondiale e Fondo monetario internazionale
- Focus: *Accordi di Bretton Woods* [proiezione video tematico]
- Le organizzazioni economiche regionali: Nafta, Caricom, Mercosur, Cen-Sad, Apec, Asean, Cedeao e Comesa

Unità 7 - Geografia regionale – Il continente africano

7.1 Uno sguardo sull’Africa

- Il paesaggio e gli ambienti: morfologia, idrografia, clima, vegetazione e fauna
- Lo spazio politico e gli Stati
- Focus: *Madagascar – la biodiversità in pericolo*
- Lettura cartografica: *Land grabbing in Africa*
- Lettura cartografica: *Africa coloniale*
- La popolazione e l’economia
- Società e culture: l’Africa nera e l’Africa bianca
- Gli insediamenti regionali: Africa settentrionale, centrale e meridionale

7.2 Nigeria

- Il paesaggio e gli ambienti: morfologia, idrografia e clima
- La storia e la politica
- La cultura e la società
- La popolazione e le città
- L’economia
- Focus: *L’estrazione del petrolio e la tragedia degli Ogoni*
- Focus: *La guerra del Biafra*
- Focus: *Il cinema nigeriano - Nollywood*

7.3 Sudafrica

- Il paesaggio e gli ambienti: morfologia, idrografia, clima
- La storia e la politica
- La cultura e la società
- La popolazione e le città
- L’economia
- Focus: *Il Sudafrica e l’Apartheid*
- Focus: *Johannesburg: dalle townships alle gated communities*
- Focus: *I San (Boscimani) e il deserto del Kalahari*

7.4 Repubblica democratica del Congo

- Elementi essenziali di geografia fisica e politica
- Economia: un paese ricco di minerali preziosi
- Cinque secoli di dominio coloniale
- Focus: *Il Nord Kivu - Nella Repubblica Democratica del Congo si rischia una nuova guerra*

Unità 8 – *Il continente asiatico: focus geopolitico*

- Indonesia: tratti fisici e politici
- Focus: *Indipendenza di Timor Est*

Cogno 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	2A-RIM
DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	PANSERA PIETRO
LIBRI DI TESTO	T@RGET CONOSCERE, PROGETTARE, COLLABORARE + LABORATORIO

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI

1. MODULO DI RIPASSO:

- COMPONENTI HARDWARE (MEMORIA CENTRALE E PERIFERICHE DI I/O) E SOFTWARE (DI BASE E APPLICATIVI) + VIDEO: ASSEMBLAGGIO PC DA GAMING
- GOOGLE FOGLI: FUNZIONI MATEMATICHE E STATISTICHE
- SCORCIATOIE DA TASTIERA IN WINDOWS CON IL TASTO CONTROL (CTRL)

2. MODULO DI RETI E SICUREZZA INFORMATICA:

- RETI, INTERNET E SERVIZI: TOPOLOGIA DELLE RETI, MODELLO CLIENT-SERVER, RETI WPAN, LAN, WAN. CONCETTI DI VPN, URL E PROTOCOLLI DI RETE
- WEB E SUE APPLICAZIONI: SERVIZI VOIP
- SICUREZZA INFORMATICA: COME PROTEGGERSI DALLE MINACCE (VIRUS E MALWARE)
- PHISHING. CRITTOGRAFIA DEI DATI

3. MODULO DI GOOGLE FOGLI:

- FORMATTAZIONE CONDIZIONALE
- FUNZIONI SE, CONTA.SE, CONTA.PIU.SE, MEDIA.SE
- INTRODUZIONE ALLE MACRO

4. MODULO DI PRESENTAZIONI GRAFICHE:

- MAPPE CONCETTUALI: MINDMUP (ESERCITAZIONI IN LAB)
- CANVA: PRESENTAZIONI IN LAB
- GENIALLY: PRESENTAZIONI INTERATTIVE
- INTELLIGENZA ARTIFICIALE: FUNZIONAMENTO E POTENZIALI SVILUPPI FUTURI

5. MODULO DI ALGORITMI E HTML:

- SISTEMA BINARIO: BIT, BYTE E CONVERSIONE BYTE-NUMERO (E VICEVERSA)
- ALGORITMI: TEORIA E DIAGRAMMI A BLOCCHI – ESEMPI ED ESERCITAZIONI
- FLOWGORITHM: CENNI TEORICI
- LINGUAGGIO HTML: TEORIA E PRINCIPALI TAG

6. MODULO DI CITTADINANZA DIGITALE (ED. CIVICA):

- CYBERBULLISMO: RICONOSCIMENTO E PREVENZIONE
- SOCIAL NETWORK (PRO E CONTRO): REGOLE DI PACIFICA CONVIVENZA SUL WEB

Cogno 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	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	2ARIM
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	VASTA
LIBRI DI TESTO	<ol style="list-style-type: none">Focus Now 2 – ed. Pearson Longman (Vaughan Jones, Sue Kay, Daniel Brayshaw, Daniela Montanari)New Grammar Files – ed. Trinity Whitebridge (Edward Jordan, Patrizia Fiocchi)

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

1° Trimestre

Holiday homework check

UNIT INTRODUCTION + UNIT 8 (pag. 118 -119)

FUNCTIONS: • Talk about your holidays, describing pictures

VOCABULARY: Tourism attractions, summer activities, sports

GRAMMAR: Past simple - Affirmative and negative structures. Past Simple of regular and irregular verbs

WRITING: Write an email to your teacher in which you describe your holidays.

UNIT 5 - 6 (Focus 1 e Focus 2) – EDUCATION + SPORT AND HEALTH

FUNCTIONS:

- Talk about schools and subjects
- Talking about sport and health
- Expressing an opinion

VOCABULARY: Schools and subjects, Types of sports, Health

GRAMMAR: must/mustn't should / shouldn't / have to / need to

WRITING: An informal email about school subjects and routine

UNIT 7 - Nature

FUNCTIONS

- Talking about wildlife and the countryside
- Talking about and predicting future events
- Talking about plans
- Agreeing and disagreeing

GRAMMAR

- Future with will
- Future with be going to and Present Continuous

VOCABULARY

- Landscape
- Wildlife
- Environmental problems (Citizenship education)



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

- Oscar Wilde, the Picture of Dorian Gray. Visione dello spettacolo teatrale con introduzione sul libro e riflessione sull'immagine che ognuno di noi dà sui social media.

2° PENTAMESTRE

Unit 1- 2 (Focus 2) - Inventions

FUNCTIONS

- telling a story

GRAMMAR

- Past Continuous, Past Simple, Past Perfect
- used to

verb + -ing form or verb + infinitive (20 - 21)

VOCABULARY

- technology and science
- computers
- compound nouns
- collocations
- phrasal verbs

Unit 3 - 4 (Focus 2) - The Arts + Living

FUNCTIONS

talk / write about a film or tv series

making suggestions

describe one's home

GRAMMAR

Present Perfect with just, already, (not) yet and Past Simple

Present Perfect with for or since

Comparative and superlative adjectives

Zero and First Conditional

VOCABULARY

- the arts and the media
- types of books and writers
- films
- music
- rooms and furniture
- places inside and outside the house
- places in the city and in the country

My first trailer - Students' groups have created movie trailers.

Citizenship education

Environmental Problems - Micro plastics in oceans.

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

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	2 AR
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	IANNETTA LUCA
LIBRI DI TESTO	MATEMATICA MULTIMEDIALE.ROSSO - VOL. 2 CON TUTOR (LDM) – BERGAMINI/BAROZZI

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Programma:

- Sistemi di equazione;
- Metodo di sostituzione;
- Metodo del confronto;
- Metodo di riduzione;
- Metodo di Cramer;
- Retta e piano cartesiano;
- Equazioni di secondo grado;
- Equazioni numeriche fratte;
- Sistemi di secondo grado;
- Equazioni di grado superiore al secondo;
- Sistemi di grado superiore al secondo;
- Disequazioni lineari;
- Disequazioni di secondo grado intere;

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

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	2AR
DISCIPLINA	ITALIANO - STORIA – ED. CIVICA
DOCENTE	Prof.ssa PASINELLI NADIA
LIBRI DI TESTO	Savigliano, <i>Il buon uso dell'italiano</i> , Garzanti, Grammatica vol. A Savigliano, <i>Il buon uso dell'italiano</i> , Garzanti, La competenza testuale, vol. B Manzoni, <i>I promessi sposi</i> Fossati-Luppi-Zanetti, <i>Senso storico</i> , vol. 2, Pearson

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

ITALIANO

GRAMMATICA

Sintassi della fase semplice: soggetto, predicato, attributo, apposizione, principali complementi (oggetto, specificazione, termine, agente, luogo, tempo, causa, fine, modo, mezzo, compagnia/unione, paragone, partitivo, materia, argomento, predicativo, qualità, quantità, età)

Sintassi della fase complessa: coordinazione e subordinazione; forma e grado delle subordinate;

Tipi di coordinate e di subordinate (soggettive, oggettive, dichiarative, relative, interrogative indirette, temporali, causali, finali, modali, strumentali, consecutive, concessive, condizionali e periodo ipotetico)

Ripasso di alcuni elementi di ortografia: elisone e troncamento, apocope; uso dell'accento; maiuscole e minuscole. La punteggiatura.

Ripasso morfologia: il verbo (uso dei modi e dei tempi; verbi transitivi ed intransitivi, attivi, passivi e riflessivi; verbi servili). Pronomi relativi e personali e loro uso. Il filo del discorso.

ANTOLOGIA

-Il testo teatrale: Nascita del teatro nell'antica Grecia e caratteri dei generi teatrali (commedia e tragedia)

-Il testo poetico: il significato connotativo / Le figure retoriche di significato (similitudine, metafora, sinestesia, metonimia, sineddoche, analogia, iperbole, antitesi, ossimoro). Le figure retoriche dell'ordine delle parole (anastrofe, iperbato, anafora, chiasmo, climax)

-Il testo poetico: la metrica / Le sillabe nel verso (figure metriche di fusione e di scissione) / L'accento tonico del verso / Versi parisillabi e imparisillabi / Il ritmo e l'accento / Rime e suoni nella poesia (rime, rimalmezzo, rima interna, rima ipermetra, versi sciolti e liberi) / Il timbro e gli effetti di musicalità / Le figure foniche (assonanza, consonanza, allitterazione, onomatopea, paronomasia) / Le strofe e i componimenti

-Il testo poetico: parafrasi e commento

Lettura e analisi delle seguenti canzoni e testi poetici:

-Sarà perché ti amo (Ricchi e poveri)

-A te (Jovannotti)

-Vietato morire (Ermal Meta)

-Piccola stella (Ultimo)

Chissà come si divertivano

San Martino (Carducci)

Pianto antico (Carducci)

Veglia (Ungaretti)

San Martino del Carso (Ungaretti)

Pace non trovo e non ho da far guerra (Petrarca)

La mia sera (Pascoli)

Il lampo (Pascoli)

Il temporale (Pascoli)

Ora che sei venuta (Sbarbaro)

Merigiare pallido e assorto (Montale)

LINGUISTICA

Il testo espositivo: caratteristiche e scopi

Il testo argomentativo: caratteristiche, scopi e analisi di testi.

Produzione di scritti (temi, riassunti e testi argomentativi)

Scrittura di testi di diversa tipologia (narrativi, descrittivi, riflessivi).

PROMESSI SPOSI e NARRATIVA

Lettura e commento di brani scelti dei cap. 11- 38 dei Promessi Sposi (A. Manzoni).

Lettura integrale del romanzo di Italo Calvino 'La nuvola di smog'

Lettura integrale della commedia 'Lisistrata', di Aristofane

STORIA

Le origini di Roma tra mito e storia

Roma monarchica e repubblicana

Le magistrature, la religione romana e l'arte romana

Elementi di arte e civiltà romana (strade, terme, acquedotti, teatri, anfiteatri. La struttura delle città, le basiliche e le abitazioni).

Focus su una città romana: Pompei

Giulio Cesare

La guerra civile: Cesare e Pompeo

Ottaviano e Marcantonio

La fine della repubblica e il principato di Augusto

L'impero al suo apogeo: I e II secolo (le dinastie romane)

Cristo, Cristianesimo e l'origine della Chiesa

La crisi del III secolo: anarchia militare, crisi economica e sociale, La dinasti dei Severi

La riorganizzazione di Diocleziano

Costantino e il Cristianesimo

Teodosio e la divisione dell'impero

Le migrazioni dei Germani e la fine dell'Impero.

I Regni romano-barbarici

Caratteristiche generali del Medioevo

Teodorico e gli Ostrogoti in Italia

I Franchi: da Clodoveo a Pipino il Breve

Carlo Magno e l'organizzazione del SRI

SRI: da Ludovico il Pio alla caduta dell'Impero

L'Impero Bizantino: caratteristiche al suo apogeo

Giustiniano e il tentativo di restaurare l'Impero in Occidente

I Longobardi in Italia: da Alboino a Desiderio

Gregorio Magno e il potere temporale della Chiesa nell'Alto Medioevo

Il monachesimo

Maometto, l'Islam e la civiltà araba

Il Feudalesimo: istituzioni, economia e società

L'arte nell'Alto Medioevo: Arte bizantina e Paleocristiana

La musica nell'Alto Medioevo: il Canto gregoriano e la notazione di Guido d'Arezzo

FILMOGRAFIA

Il gladiatore, regia di R. Scott

La vita nel Medioevo. Un viaggio di mille anni. Ulisse Il piacere della coperta (di Piero e Alberto Angela)

Carlo Magno, la corona e la spada. Superquark (di Piero e Alberto Angela)

EDUCAZIONE CIVICA

Femminicidi e violenza sulle donne. Il violentometro

Bullismo

Ambiente, inquinamento, raccolta differenziata

Romanizzazione e globalizzazione

Dalle strade romane alle autostrade. Elementi di Educazione stradale (cartelli e comportamenti virtuosi e pericolosi)

La questione israelo-palestinese

Il sistema pensionistico italiano, lavoro regolare e in nero. Le tasse.

Gli ITS

Giornata della Memoria

Cologno Monzese, 7/6/2024

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	2A RIM
DISCIPLINA	BIOLOGIA
DOCENTE	DAGOSTINO CONCETTA
LIBRI DI TESTO	9788808520753 BIOLOGIA - CAVAZZUTI CRISTINA/DAMIANO, DANIELA - VOLUME UNICO (LDM) / TERZA EDIZIONE - ZANICHELLI

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- Macromolecole biologiche (Carboidrati, Lipidi, Proteine, Acidi nucleici) e l'acqua
- Teorie sulle origini della vita sulla Terra
- Caratteristiche morfo-funzionali delle cellule procariotiche ed eucariotiche (animali e vegetali)
- Sistemi di membrane, organuli cellulari, trasporti e comunicazione cellulare.
- Metabolismo cellulare: glicolisi, fotosintesi clorofilliana, respirazione cellulare e fermentazioni
- La riproduzione dei viventi (procarioti ed eucarioti): asessuata e sessuata. Ciclo e divisioni cellulari
- Genetica mendeliana
- Biodiversità e adattamento.
- Evoluzione degli esseri viventi e selezione naturale: elementi di tassonomia, nomenclatura binomia di Linneo, caratteristiche dei Regni.
- Organizzazione gerarchica delle cellule
- Cenni sui principali sistemi (nervoso) e apparati (locomotore, cardiocircolatorio, riproduttivo).

Attività sperimentale in laboratorio:

- Caratteristiche della microscopia ottica e suo utilizzo
- Preparazione a fresco con colorazione di una porzione di vegetale; osservazione al microscopio ottico delle componenti cellulari
- Estrazione del DNA da vegetali
- Osservazione della mitosi in cellule apicali di vegetali
- Organizzazione dei tessuti negli organismi più evoluti
- Osservazione polini, muffe e lieviti, molluschi e loro secrezioni.

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. 2023/2024	PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE	2A RIM
DISCIPLINA	CHIMICA
DOCENTE	DAGOSTINO CONCETTA
LIBRI DI TESTO	9788808920270 CHIMICA DAPPERTUTTO - BAGATTI FRANCO/CORRADI ELIS/DESCO A, ROPA C - 2ED. - VOL. UNICO (LDM), ZANICHELLI

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

- Metodo scientifico sperimentale
- Grandezze fisiche e misurazioni
- Livelli di osservazione della materia: stati di aggregazione e i passaggi di stato della materia
- Curve di riscaldamento e raffreddamento. Punti di ebollizione e congelamento.
- Composizione della materia: sostanze pure, miscugli omogenei ed eterogenei
- Tecniche di separazione dei componenti da miscugli
- Caratteristiche delle soluzioni e calcolo della concentrazione in percentuale. Solubilità, saturazione e diluizioni. Molarità e molalità.
- L'equazione chimica: classificazione, bilanciamento e stechiometria. Aspetti energetici e dinamici delle reazioni chimiche: cenni sulla velocità e l'equilibrio di reazione.
- Le leggi fondamentali della chimica classica (Lavoisier, Proust, Dalton)
- Teoria atomica di Dalton e modelli atomici. Forze di attrazione e repulsione.
- Elementi e composti. Atomi, molecole, ioni, isotopi
- Caratteristiche della Tavola Periodica
- L'unità di massa atomica, la massa atomica relativa e la massa molecolare
- Numeri quantici
- Configurazione elettronica, transizioni elettroniche e regola dell'ottetto.
- Principali caratteristiche dei legami chimici tra atomi e tra molecole
- La mole e il numero di Avogadro
- Cenni di nomenclatura dei composti chimici
- Acidi e basi, pH e indicatori colorimetrici
- La pila di Volta

Attività sperimentale in laboratorio:

- Norme di sicurezza e prevenzione in laboratorio
- Vetreria e piccola strumentazione
- Estrazione, filtrazione, cristallizzazione, centrifugazione, distillazione e cromatografia su carta
- Soluzioni e diluizioni
- Legge di conservazione della massa
- Misurazione pH e indicatori colorimetrici
- Reazioni chimiche con saggi alla fiamma

Cologno Monzese, 27/05/2024

Firma del docente: _____

Firma degli studenti: _____