



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 AFM
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.
- Cenni su aspetti energetici e dinamici delle reazioni chimiche: velocità ed 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.
- Legami chimici intra- e intermolecolari
- 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
- Reazioni chimiche con saggi alla fiamma

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	II A FM
DISCIPLINA	DIRITTO E ECONOMIA POLITICA
DOCENTE	DE CARIA DOMENICO
LIBRI DI TESTO	“A SCUOLA DI DEMOCRAZIA”. EDITORE LE MONNIER. AUTORE: GUSTAVO ZAGREBELSKI / CRISTINA TRUCCO / GIUSEPPE BACCELLI

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

UNITA' 3

LO STATO

- Lo Stato
- Il popolo e la cittadinanza
- Il territorio
- La nascita dello stato moderno
- Le forme di Stato
- Le forme di governo
- Costituzione: Principi fondamentali

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 PA

Forma di governo ed elezioni

- La forma di governo
- Diritto di voto ed elezioni
- Sistemi elettorali
- Il sistema elettorale in Italia
- Aggiornamento sulla nuova legge elettorale

Il Parlamento

- Le Camere
- Funzionamento ed organizzazione
- Le immunità parlamentari
- La legislazione ordinaria e costituzionale
- Il referendum abrogativo
- I poteri di indirizzo e di controllo

IL Governo

- Funzione e struttura
- La formazione del Governo

- Il rapporto di fiducia
- Il potere normativo

UNITA' 7

Il Presidente della Repubblica

- Il ruolo del Presidente della Repubblica
- Elezioni, la durata in carica e supplenza
- I poteri formali e sostanziali del Presidente
- I decreti del Presidente della Repubblica
- La responsabilità del Presidente

Altri Organi dello Stato

La Magistratura

- Organizzazioni e funzioni
- I processi
- Gli organi della giurisdizione ordinaria
- I principi dell'attività giurisdizionale
- La responsabilità dei giudici

La Pubblica Amministrazione

- La funzione amministrativa
- I compiti amministrativi dello stato
- I principi costituzionali dello stato

La Corte Costituzionale

- Struttura e funzionamento
- Il giudizio sulla costituzionalità delle leggi
- I conflitti costituzionali
- Le altre funzioni della Corte costituzionale

UNITA' 9

L'UNIONE EUROPEA

- La nascita della UE le sue tappe
- La normativa UE
- Le competenze della UE
- Gli organi della UE

ECONOMIA

UNITA' 12

FORME DI MERCATO

- Il mercato
- La domanda
- L'offerta
- L'equilibrio del mercato
- Il mercato di concorrenza perfetta
- Il prezzo nel mercato di concorrenza perfetta
- Le forme di mercato reali
- Il mercato di monopolio
- Il mercato di oligopolio
- La concorrenza monopolistica

IL MERCATO DELLA MONETA

- Dal baratto alla moneta
- Orefici banche e banconote
- La UEM e l'euro
- La moneta bancaria
- L'inflazione
- La deflazione

Cologno Monzese 30/05/2024

IL DOCENTE

.....

I Rappresentanti / Gli

allievi



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	II AF
DISCIPLINA	Economia aziendale ed educazione civica
DOCENTE	Diana Vanni
LIBRI DI TESTO	Lidia Sorrentino- Azienda passo passo NEXT ed. SANOMA

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Ripasso argomenti del Primo anno

IVA e fatturazione

La remunerazione del credito : l'interesse

Il concetto d'interesse

Il montante

Problemi diretti e inversi su interesse e montante

Il pagamento anticipato di un debito : lo sconto

Il concetto di sconto

Il valore attuale

Problemi diretti e inversi su sconto e valore attuale

Gli strumenti bancari di regolamento (anche EDUCAZIONE CIVICA)

L'assegno bancario

L'assegno circolare

Il bonifico

La procedura RIBA

Le carte di pagamento

Le cambiali

Il pagherò cambiario

La cambiale tratta

Cologno Monzese, 28/5/ 2024

Firma del docente:

Diana Vanni

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	2A AFM
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 “<i>Percorsi di geografia</i>”.

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: Nafra, 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*

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	2AF
DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	STRATI DOMENICA
LIBRIDI TESTO	T@RGET

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

Unità didattica 1: Le reti

- Le reti
- L'aspetto hardware dei sistemi informativi
- Le componenti hardware di una rete
- Protocolli
- Vantaggi e svantaggi di una rete
- Routing
- Mezzi trasmissivi
- Classificazione delle reti

Unità didattica 2: Uso dei file e postura

- Ergonomia
- Uso di file e cartelle

Unità didattica 3: Elaborazione testi

- Word: formattazione, carattere, tabelle, elenco puntato, font
- Word: immagini

Unità didattica 4: Il foglio di calcolo

- Excel: teoria e pratica del foglio di calcolo
- Excel: inserimento su righe e colonne
- Excel: grafici
- Excel: operatori matematici, somma, massimo, minimo e media
- Excel: diverse esercitazioni in Laboratorio

Unità didattica 5: Il software per le presentazioni

- PowerPoint: teoria e pratica
- Esercitazione sulla realizzazione di presentazioni in Laboratorio
- Esercitazione su presentazioni con animazione.

Unità didattica 6: Blog e siti

- Creazione di un Blog
- Creazione di un sito

- Ambiente wordpress

Educazione civica: Identità digitale

Cologno Monzese, 20/05/2024

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	2A FM
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	GIUSEPPE GHISU
LIBRI DI TESTO	- E.Jordan-P.Fiocchi, <i>New Grammar Files</i> - Edition Trinity Whitebridge - P. Reilly-M. Uminska-S. Minardi-R. Fricker, <i>Focus Now 2</i> – Ed.Pearson Longman

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

UNIT 7 – NATURE (FOCUS 1)

Vocabulary: Landscapes, wildlife and environmental problems.

Grammar: future with *Will*.

Listening: The weather.

Reading: National parks

UNIT 8 – TRAVEL (FOCUS 1)

Vocabulary: Holiday, transport and accomodation

Grammar: Present Perfect with just, already, yet, never/ever.

Watching and speaking: asking for and giving directions.

UNIT 1 – PERSONALITY (FOCUS 2)

Vocabulary: personality adjectives, adjective antonyms, negative prefixes.

Grammar: Present tenses – question forms, subject and object questions, *wh*- questions ending with prepositions, verbs + *ing* form or + *to* infinitive.

Reading: Teenage stereotypes.

UNIT 2 – INVENTION (FOCUS 2)

Vocabulary: Technology and science, computers.

Grammar: Past Continuous vs Past Simple, *used to*.

Reading: Space travel.

Listening: becoming a scientist.

UNIT 3 – THE ARTS (FOCUS 2)

Vocabulary: The arts and media, types of books and writers, films, music, adjectives with positive or negative meanings.

Grammar: Present Perfect with *just/already/(not) yet* vs Past Simple, comparative and superlative adjectives, *too* and *enough*.

Listening: about arts.

Reading: A street artist.

THE BRITISH ISLES

Geographical features

The monarchy

The UK: England, Wales, Scotland, Northern Ireland

The Republic of Ireland

The capitals: London, Cardiff, Edinburgh, Belfast and Dublin.

Facts about England, Wales, Scotland, Northern Ireland

EDUCAZIONE CIVICA

Argomenti sviluppati in classe attraverso lavori di gruppo dove gli studenti hanno cercato di attirare l'attenzione sull'argomento "Globalisation" esaminando i seguenti aspetti:

- Cultural Exchange and Diversity;
- Global Trade and Economics;
- Environmental Impact on Globalisation;
- Technological Innovations;
- Social and Political effects;

Lavoro estivo per tutta la classe.

Gli studenti riceveranno le indicazioni per il lavoro estivo (lettura + esercizi) via email e su Classroom entro il 15 giugno.

STRUMENTI DI LAVORO

- E.Jordan-P.Fiocchi, *New Grammar Files* - Edition Trinity Whitebridge
- P. Reilly-M. Uminska-S. Minardi-R. Fricker, *Focus Now 2* – Ed.Pearson Longman
- SUSSIDI AUDIOVISIVI, INFORMATICI E/O LABORATORI (modalità e frequenza d'uso): video e audio forniti dai libri di testo, risorse online e utilizzo di laboratorio
- appunti forniti dal docente

Data 27/05/2024

Firma del docente _____

Firme dei rappresentati di classe



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	2^{af}
DISCIPLINA	Italiano
DOCENTE	Maria Palmieri
LIBRI DI TESTO	Il buon uso dell'italiano

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

ANALISI DEL TESTO POETICO: VERSI E STROFE; IL SONETTO; FIGURE METRICHE E CONTEGGIO DELLE SILLABE DEL VERSO; FIGURE RETORICHE DI SIGNIFICATO (METAFORA, SIMILITUDINE, SINESTESIA, OSSIMORO, ANTITESI, IPERBOLE) DI ORDINE (CLIMAX, CHIASSMO, ANAFORA, ANASTROFE); DI SUONO (ALLITTERAZIONE, PARONOMASIA, ONOMATOPEA E PAROLA ONOMATOPEICA).

PRODUZIONE SCRITTA: IL TESTO ARGOMENTATIVO

GRAMMATICA: ANALISI DELLA FRASE SEMPLICE E ANALISI DELLA FRASE COMPLESSA

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	2 AF
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	2AFM
DISCIPLINA	Spagnolo
DOCENTE	Ronchi Guendalina
LIBRI DI TESTO	<i>Todo el mundo habla Español (Compacto)</i>

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

U4 hogar, dulce hogar

Vocabulario: La casa, muebles y demás, las ubicaciones;

Funciones: hablar de la existencia y de la ubicación, hablar de la obligación.

Gramática: hay, está/ están, usos de haber y tener, indefinidos, presente de indicativo verbos que terminan en -uir.

U5 Me encanta

Vocabulario: los deportes, el mundo del deporte, adjetivos para valorar, las asignaturas, el mundo del colegio;

Funciones: hacer valoraciones, expresar gustos, expresar acuerdo o desacuerdo.

Gramática: verbos pronominales, pronombres objeto directo e indirecto. Contraste entre MUY y MUCHO, el superlativo y el comparativo

U 6 “A qué hora”

Vocabulario: las acciones habituales; el tiempo libre

Funciones: la hora y los horarios; cuándo y con qué frecuencia

Gramática: recopilación irregularidades del presente indicativo; demostrativos neutros; la preposición italiana DA en español

Unidad 7 “Qué te parece”

Vocabulario: ropa y complementos; tejidos materiales y estampados; en la tienda

Funciones: pedir y dar opinión ; de compras

Gramática: formación del gerundio; la perífrasis “estar+ gerundio” , *a, en, con, de, desde...hasta... de... a...*; contraste entre pedir y preguntar

Unidad 8 “Cómo ha cambiado”

Vocabulario: las tiendas; los alimentos; adjetivos para hablar de la comida; acciones y posiciones

Funciones: hacer la compra; en el pasado...; el pasado en relación con el presente

Gramática: pretérito imperfecto; tiempos compuestos de indicativo; formación del participio; verbos y preposiciones; diferencia entre desde y hace

Unidad 9 “Y qué pasó”

Vocabulario: medios de transporte; verbos para los transportes

Funciones: el pasado sin relación con el presente; dar una noticia y reaccionar; contar una historia

Gramática: pretérito indefinido; de los verbos regulares e irregulares; usos y marcadores temporales; resumen del uso de los tiempos pasados

Cosas del mundo: viajando sobre las vías

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	2 [^] AF
DISCIPLINA	Storia
DOCENTE	Maria Palmieri
LIBRI DI TESTO	<i>Oltreconfine, Cantarella, Guidorizzi</i>

ARGOMENTI E ATTIVITÀ SUDDIVISI PER MODULI O UNITÀ DIDATTICHE/FORMATIVE

LA CRISI DELLA POLIS E ALESSANDRO MAGNO

ROMA DALLA MONARCHIA ALLA FINE DELLA REPUBBLICA: FONDAZIONE DI ROMA E PERIODO MONARCHICO; ROMA E LA CONQUISTA DELL'ITALIA; LE GUERRE PUNICHE; LA CRISI DELLA REPUBBLICA

ROMA IMPERIALE: AUGUSTO; L'IMPERO ROMANO NEL I E II SECOLO D.C.

LA FINE DELL'IMPERO ROMANO: IL CRISTIANESIMO; DIOCLEZIANO, COSTANTINO E TEODOSIO

LA TARDA ANTICHITÀ E L'ALTO MEDIOEVALE: I REGNI ROMANO-BARBARICI E L'IMPERO BIZANTINO; I LONGOBARDI, LA NASCITA DELL'ISLAM; CARLO MAGNO

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	2A AFM
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

- Biomolecole (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 su sistemi (nervoso) e apparati (locomotore e cardiocircolatorio).

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 di polline, muffe e lieviti, molluschi e loro secrezioni.

Cologno Monzese, 27/05/2024

Firma del docente: _____

Firma degli studenti: _____
