	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	Costruzioni, Ambiente e Territorio
PROFESSORE	Guffanti Maria Luisa
MATERIA	Geografia
CLASSE	2 CAT
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18/10/2024

1- L'UNIONE EUROPEA

- Storia: dalla dichiarazione Schuman del 9 maggio 1950 all'UE
- Organi e istituzioni
- Principali politiche

2- L'ASIA

- profilo fisico e culturale
- profilo demografico ed economico
- Unione Indiana
- Cina

3- L'AFRICA

- profilo fisico e culturale
- profilo demografico ed economico
- Egitto
- Marocco

4- SUD AFRICA


- approfondimento sull'apartheid

5- L'AMERICA

- profilo fisico e culturale
- profilo demografico ed economico
- Stati Uniti
- Brasile

6- L'OCEANIA


- profilo fisico e culturale
- profilo demografico ed economico
- Australia

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

7- L'ARTIDE E L'ANTARTIDE

Como, 18/10/2024

Maria Luisa Guffanti

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO
PROFESSORE	SERENA STRACCINI
MATERIA	BIOLOGIA
CLASSE	SECONDE
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18/10/2024

1– La biologia

- Scienza politematica
- La scoperta della cellula
- Il metodo scientifico
- La biosfera
- L'ecosistema
 - Ciclo del carbonio
 - Ciclo dell'azoto
 - Interazione tra organismi

2– Le molecole della vita

- L'acqua
- Le proteine
- I carboidrati
- I lipidi
- Gli acidi nucleici

3 – La cellula


- La complessità delle cellule
 - Cellule procariotiche
 - Cellule eucariotiche
- L'organizzazione interna delle cellule:
 - Nucleo e ribosomi
 - Membrane interne: RER e REL, apparato di golgi, lisosomi e perossisomi
- Movimento delle cellule
- Gli scambi attraverso la membrana:
 - Diffusione: semplice e facilitata
 - Osmosi

4- Il metabolismo cellulare

- Trasformazione dell'energia
- Glicolisi, Ciclo di Krebs, Fosforilazione ossidativa
- La fotosintesi

5 – La divisione e la riproduzione

- La mitosi
- La riproduzione asessuata
- La meiosi
- La riproduzione sessuata

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

6 – La genetica

- Mendel
- DNA e geni
- Mutazioni
- Antibiotico resistenza

7– La biodiversità

- Principi generali di tassonomia e sistematica: Linneo
- I cinque regni dei viventi
 - Protisti
 - Monera
 - Funghi
 - Piante
 - Animali
 - Vertebrati
 - Invertebrati
- L'evoluzione
- Gli ecosistemi

8 – Il corpo umano


- I tessuti
- Generalità degli apparati:
 - Cardiovascolare
 - Respiratorio
 - Digerente
- Il sistema nervoso
- Apparato riproduttore e MST

9 – Il ruolo delle donne nella scienza

LUOGO, DATA
Como, 18/10/2024

Docente

Serena Straccini

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	COSTRUZIONE, AMBIENTE E TERRITORIO
PROFESSORE	SERENA STRACCINI
MATERIA	CHIMICA
CLASSE	SECONDA
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18/10/2024

1 – Introduzione alla chimica e Laboratorio

- Misure e grandezze fondamentali
- La notazione scientifica
- Le grandezze derivate
- Il laboratorio di chimica
- Le norme di sicurezza

2 – Proprietà e trasformazioni della materia

- Sostanze e miscugli
- Gli stati di aggregazione
 - Solido
 - Liquido
 - Aeriforme
- Le trasformazioni chimiche e fisiche, reversibili e irreversibili
- I cambiamenti di stato

3 – Specie chimiche e Tavola Periodica

- Metalli, non metalli e semimetalli
- La Tavola Periodica
 - Mendeleev e la legge della periodicità
- Le proprietà periodiche degli elementi

4 – La struttura atomica


- La storia dei modelli atomici
- Il modello atomico contemporaneo
- Ioni e isotopi
- La configurazione elettronica

5– I composti chimici e la loro nomenclatura

- Il numero di ossidazione
- I composti binari
 - Contenenti ossigeno: ossidi e anidridi
 - Contenenti idrogeno: idruri e idracidi
- I composti ternari

6– Le reazioni chimiche

- Generalità e classificazione delle reazioni chimiche
- Il bilanciamento delle reazioni

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

- Reazioni di ossido-riduzione
 - Metodo della variazione del n di ossidazione
 - Metodo delle semireazioni

7 – Acidi e basi

- Definizioni di acidi e basi
 - Arrhenius
 - Bronsted e Lowry
 - Lewis


8 - La chimica del carbonio

- Struttura dei composti organici
- Idrocarburi
- Alcani, alcheni e alchini

LUOGO, DATA
Como, 18/10/2024

Docente

Serena Straccini

	MD87_ Programma in intenzione	
	Revisione	Data emissione
	00	16/09/2024
		ID Doc
		MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	CLERICI RUGGERO
MATERIA	FISICA
CLASSE	2
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	29.09.2024

Concetti preliminari

- Spostamenti e forze: rappresentare le grandezze vettoriali
- I vettori: scomposizione e operazioni
- Seno e coseno di un angolo
- Le forze (forza peso, forze di attrito, forza elastica)

I principi della dinamica

- Principio di inerzia
- Legge fondamentale della dinamica
- Principio di azione e reazione

Energia e principi di conservazione

- Il lavoro e la potenza
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale (gravitazionale ed elastica)
- La conservazione dell'energia meccanica
- La conservazione dell'energia totale
- La quantità di moto

I Fluidi


- Solidi, liquidi e gas
- La pressione
- I vasi comunicanti
- La spinta di Archimede

La temperatura e il calore

- Temperatura e dilatazione nei solidi e nei liquidi
- Gli stati di un gas e le trasformazioni
- Leggi di Gay-Lussac e di Boyle. Il gas perfetto
- Calore, lavoro, energia
- Capacità termica e calore specifico

Termodinamica

- Primo principio della termodinamica
- Secondo principio della termodinamica
- Rendimento di una macchina termica

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

Accenni di ottica geometrica (approccio descrittivo)


- Le onde
- Riflessione e rifrazione
- Le lenti

Accenni di elettromagnetismo (approccio descrittivo)

- Conduttori e isolanti
- Carica elettrica
- Elettrizzazione per strofinio e per induzione
- Campo elettrico ed energia potenziale elettrica
- Corrente elettrica
- Campo magnetico
- Interazione tra magneti e correnti
- Il motore elettrico

Como, 29/09/2024

Il docente
Ruggero Clerici

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	Turismo
PROFESSORE	De Marco Luigi
MATERIA	INFORMATICA
CLASSE	2 CAT
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	15/10/2024

Ripasso dei concetti base

- La struttura di un elaboratore: la macchina di Von Neumann
- LA CPU e la memoria centrale (RAM e ROM)
- La memoria di massa, le periferiche di input/output e le porte
- Il sistema operativo e i software applicativi; le licenze di uso del software
- Reti informatiche: classificazione per estensione e per topologia; VPN

Ripasso sulla sicurezza informatica

- La sicurezza dei dati: username, password, firewall backup
- Virus e malware; regole di protezione; il phishing
- La sicurezza delle transazioni
- Educazione civica: elementi di cittadinanza digitale

Uso avanzato dell'elaboratore di testi

- Progettare relazioni e ipertesti
- Lettere commerciali
- La stampa unione

Uso avanzato del foglio di calcolo

- Creare grafici e stampe
- Utilizzare funzioni logiche, statistiche e matematiche
- Le funzioni di ricerca e di riferimento
- Gestire fogli di lavoro e modelli

Creare presentazioni


- Creare presentazioni e stampati; costruire una mappa concettuale
- Animare una presentazione
- Realizzare presentazioni in ambiente *Prezi*
- Realizzare mappe in ambiente *MindMup*; interazione con Google Drive
- Creare e pubblicare con *Padlet*

Strutturare e diffondere contenuti

- Creare un blog con *WordPress*
- Gestire e moderare i commenti
- Modificare l'aspetto del blog
- Realizzare e-book e album

Como 15/10/2024

Docente
De Marco Luigi

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87


INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	LAURA BACCHETTA
MATERIA	INGLESE
CLASSE	2
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18.10.2024

COMPETENZE DISCIPLINARI

Sviluppo bilanciato delle quattro abilità di *Reading*, *Listening*, *Speaking* e *Writing*.


Nello specifico:

Comprensione di un testo scritto	<p>È in grado di comprendere le idee fondamentali di testi complessi su argomenti sia concreti che astratti, comprese le discussioni tecniche nel proprio settore di specializzazione.</p> <p>Riesce a capire testi scritti di uso corrente legati alla sfera quotidiana o al lavoro, la descrizione di avvenimenti, di sentimenti e di desideri contenuta in lettere personali.</p>
Produzione di un testo scritto	<p>Sa produrre testi semplici e coerenti su argomenti che siano familiari al discente o siano di suo interesse.</p> <p>Riesce a scrivere relazioni fornendo informazioni e ragioni a favore o contro una determinata opinione.</p> <p>Riesce a scrivere lettere mettendo in evidenza il significato che attribuisce personalmente agli avvenimenti e alle esperienze.</p>
Comprensione di un testo orale	<p>Riesce a capire discorsi di una certa lunghezza e conferenze e a seguire argomentazioni anche complesse purché il tema sia familiare.</p> <p>Riesce a capire buona parte delle notizie e delle trasmissioni TV che riguardano fatti d'attualità e la maggior parte dei film in lingua standard, purché il discorso sia relativamente lento e chiaro.</p>
Produzione orale e interazione orale	<p>Riesce ad esprimersi in modo chiaro e articolato su una vasta gamma di argomenti che lo interessano.</p> <p>Riesce a esprimere un'opinione su un argomento di attualità indicando vantaggi e svantaggi delle diverse opzioni.</p> <p>Riesce ad affrontare molte delle situazioni che possono presentare viaggiando una zona dove si parla la lingua inglese.</p> <p>Riesce a partecipare, senza essersi preparato, a conversazioni su argomenti familiari, di interesse personale o riguardanti la vita quotidiana.</p>


	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

Unit	Grammar	Vocabulary	Listening & Language	Communication	Competence & Culture
Revision	Present simple	Everyday activities	/=	/=	/=
	Present continuous	Adjectives			
	The future	Time expressions			
1 Free time	Used to	Sports and outdoor activities	Cosplay	Reacting to news	Unusual hobbies
	Play, do, go				
	Past continuous				
	Past continuous vs. past simple				
	Adverbs of sequence				
2 The world of work	Present perfect continuous	Jobs	I love my job	Making decisions	Dream jobs?
	Present perfect simple vs. present perfect continuous	Life and career paths			
		Make and do			
3 Home sweet home	Common verb patterns	House and home	My home	Describing places	Alternative living
	Some, any, every, no compounds				
	Question tags				
4 A good story	Past perfect simple	Books and reading	Not only reading	Discussing books	The story behind the book
	Narrative tenses				
	Defining and non-defining relative clauses	Adjectives (books and characters)			

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

Unit	Grammar	Vocabulary	Listening & Language	Communication	Competence & Culture
5 Love it, save it	First conditional: will, may, might	Environmental issues	Zero waste	Making predictions	Awesome nature!
	Unless				
	When, as soon as, until, as long as				
	Purpose, cause and result	Weather and climate			
		Extreme weather and natural disasters			
6 Politics and society	Second conditional	Political and social issues	Mandela - from protester to president	Apologising	Never Again
	Third conditional				
	Adverbs of manner	Politics			
	Comparative adverbs	Extreme weather and natural disasters			
7 Mind over matter	Should, ought to, need to, had better	Sport and fitness	Sport	Giving advice about illness	Get happy?
	Verbs of perception	Sport equipment			
8 Who did it?	Modal verbs of deduction: present	Crimes and criminals	Crime is common: logic is rare	Talking an incident	Daring heists
	Modal verbs of deduction: past				
	Both, either, neither, all, no, none, so and such	Crime and punishment			
9 Did you know	Present simple passive	Materials and shapes	Not all barriers last	Describing objects	Up in the clouds
	Adjective order				
	Passive: other tenses and forms				
	Phrasal verbs				

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87


Unit	Grammar	Vocabulary	Listening & Language	Communication	Competence & Culture
10 In the spotlight	Report speech: statement	The media	Too much TV?	Talking about an interview	The truth about fake news
	Say vs. tell				
	Report speech: questions				
	Report speech: requests, instructions and advice				
	Report speech: time and place changes				

RISORSE E ATTREZZATURE PER L'INSEGNAMENTO

- Videoregistratore/lettore DVD;
- Lavagna interattiva;
- Altri sussidi e materiali didattici (per es., oggetti, poster e cartelloni murali, teatrino, carte geografiche, ecc.);
- Risorse audio

METODOLOGIE DIDATTICHE

- Lezione frontale;
- Lezione partecipata/dialogata;
- Lavoro a coppie e/o di gruppo


	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

TESTI DI RIFERIMENTO

Titolo	Editore	Struttura e contenuto del volume
In time 2	CIDEB	<p>Le unità dello Student's Book hanno una struttura ricorrente, che facilita l'impostazione delle lezioni e contengono le seguenti sezioni: Presentation, in cui si incontra il testo di apertura (che contestualizza il linguaggio in obiettivo), quattro pagine di esposizione allo studio della lingua con Vocabulary e Grammar. Viene data grande importanza alla comprensione dell'ascolto nel corso dell'unità attraverso attività audio e video, oltre a un'esercitazione mirata in Listening & Language e nella sezione Competences & Culture.</p> <p>La produzione e l'interazione orale è frequente e la sezione Communication presenta le funzioni comunicative principali.</p> <p>In chiusura di unità si trova la sezione Competences & Culture nella quale le abilità di reading, listening, speaking e writing sono sviluppate attraverso temi culturali e sono spesso presentate come esercizi propedeutici all'esame di certificazione B1 Preliminary.</p>
Essential Grammar & Vocabulary Trainer	Person Longmann	<p>Testo di grammatica composto da 14 moduli. Ogni modulo fornisce spiegazioni grammaticali chiare e complete con accurate indicazioni per l'uso delle strutture, riquadri di attenzione e frequenti note contrastive. Le esercitazioni corrispondenti sono sulla pagina affiancata alla parte tecnica.</p>

LUOGO, DATA
Como, 18.10.2024

Docente
Laura Bacchetta

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	SARA TOGNELA
MATERIA	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA
CLASSE	II
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	10/10/24

Modulo 1: Epica Omerica

I caratteri generali dell'epica. Ripresa degli argomenti del I anno: le origini dell'epica, i poemi omerici, la questione omerica. Collegamenti Iliade e Odissea.

L'Odissea:

- Caratteri generali;
- Odisseo, eroe multiforme;
- Il Proemio (Libro I, vv. 1-21);
- Atena e Telemaco (Libro I, vv. 271-364);
- Odisseo e Calipso (Libro V, vv. 116-158; 203-224);
- Nell'antro di Polifemo (Libro IX, vv. 216-306; 345-414; 473-461; 500-536);
- Circe, l'incantatrice (Libro X, vv. 210-243; 307-344; 375-399);
- La discesa nell'Ade (Libro XI, vv. 170-224; 405-456; 471-491);
- Il canto delle Sirene (Libro XII, vv.166-200);
- I servi fedeli (Libro XIV, vv. 29-95; Libro XIX, vv. 349-398;467-493);
- La strage dei Proci (Libro XXII, vv. 1-88);
- La prova del letto (Libro XXIII, vv.85-116; 163-246).

Modulo 2: Epica latina


Virgilio e l'Eneide, presentazione generale

L'Eneide:

- Il proemio e la tempesta (Libro I, vv. 1-33; 81-123);
- L'inganno del cavallo (Libro II, vv. 40-66; 145-234);
- La fuga da Troia (Libro II, vv. 707-804);
- Didone: la passione e la tragedia (Libro IV, vv. 1-55; 305-392);
- La discesa agli inferi (Libro VI, vv. 292-332; 450-476);
- Eurialo e Niso (Libro IX, vv. 176-223; 367-449; 473-502);
- Camilla, la vergine guerriera (Libro XI, vv. 532-594;762-831);
- Il duello finale e la morte di Turno (Libro XII, vv. 887-952).

Modulo 3: Il linguaggio della poesia

- L'aspetto metrico-ritmico
- Il verso, il computo delle sillabe, metrica, gli accenti e il ritmo, rime e strofe

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

- Lettura e analisi: *“Chiare, fresche et dolci acque”* di F. Petrarca;
- L’aspetto fonico: significante e significato, le figure di suono, il fonosimbolismo;
- Lettura e analisi: *“La pioggia nel pineto”* di G. d’Annunzio;
- L’aspetto lessicale e sintattico: denotazione e connotazione, parole chiave e campi semantici, il registro stilistico, la sintassi
- L’aspetto retorico (Le figure retoriche e i loro usi);
- Lettura e analisi: *“Felicità raggiunta, si cammina”* di E. Montale;
- La parafrasi e l’analisi del testo;
- Lettura e analisi: *“Alla luna”* di G. Leopardi.

Modulo 5: Linguaggio teatrale

- Il teatro come metafora della realtà sulla scena
- Gli elementi costitutive del teatro
- Il testo drammatico tradizionale: la tragedia e la commedia
- La struttura del testo drammatico
- Tragedia e commedia nelle civiltà greca e latina


Modulo 4: Produzione scritta

- Il modello del tema argomentativo. Caratteristiche, struttura, funzione.
- Esercitazione pratica.

LUOGO, DATA
Como, 10/10/2024

Docente

Sara Tognola

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO
PROFESSORE	BAIGUERA STEFANO
MATERIA	MATEMATICA
CLASSE	2° CAT
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18/10/2024

1. Ripasso

- a. Prodotti notevoli
- b. Scomposizioni di polinomi
- c. Equazioni di primo grado intere e fratte
- d. Disequazioni di primo grado intere e fratte

2. La retta nel piano cartesiano

- a. Equazione della retta, significato di coefficiente angolare e di intercetta
- b. Disegno della retta nel piano cartesiano
- c. Condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra due rette
- d. Equazione della retta passante per due punti
- e. Equazione della retta passante per un punto conoscendo il coefficiente angolare
- f. Calcolo del coefficiente angolare di una retta passante per due punti

3. Risoluzione dei sistemi lineari


- a. Metodo di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer
- b. Problemi con l'utilizzo di sistemi lineari

4. Probabilità e calcolo combinatorio

- a. Definizione di probabilità classica ed esercizi base
- b. Eventi dipendenti e indipendenti
- c. Introduzione al calcolo combinatorio: combinazioni, disposizioni, permutazioni

5. Radicali

- a. Proprietà dei radicali
- b. Riduzione di due radicali allo stesso indice
- c. Trasporto di un fattore dentro e fuori il segno di radice
- d. Risoluzione di semplici equazioni contenenti radicali
- e. Semplificazione di radicali e razionalizzazione

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

6. Equazioni di secondo grado

- a. Risoluzione di equazioni di secondo grado complete, pure, spurie e monomie
- b. Significato geometrico di un'equazione di secondo grado: rappresentazione grafica di una parabola
- c. Calcolo del vertice di una parabola

7. Disequazioni di secondo grado


- a. Disequazioni intere
- b. Disequazioni fratte

LUOGO, DATA

Como, 18/10/2024

Docente

Stefano Baiguera

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO
PROFESSORE	LUCA ZERBONI
MATERIA	TECNICHE E TECNOLOGIE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
CLASSE	2 CAT
ANNO SCOLASTICO	2024-2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18/10/2024

INTRODUZIONE

- Ripasso Proiezioni ortogonali applicati al disegno edile

ELEMENTI DI DISEGNO EDILE

- Analisi delle tipologie edilizie principali multipiano:
 - rappresentazione in scala 1:100 Pianta, Prospetto e Sezione
- Progetto Esecutivo
 - rappresentazione in scala 1:50 e 1:20 Pianta e Sezione
- Rappresentazione del corpo scala

ASSONOMETRIE

- Assonometria del progetto architettonico
- Assonometria del dettaglio costruttivo

IL CAD PER IL DISEGNO EDILE

- I formati DXF e DWG. I comandi fondamentali per la restituzione grafica digitale.
 - Restituzione di un edificio residenziale : Pianta, Prospetti e Sezione. Scala 1:100


LA MODELLAZIONE 3D PER IL DISEGNO EDILE (con utilizzo di Google SketchUP for Schools)

- Introduzione ai comandi fondamentali per la modellazione solida 3D
 - Modello 3D di edificio residenziale ad un piano.

LUOGO, DATA
Como 18/10/2024

Docente

LUCA ZERBONI

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO
PROFESSORE	LUCA ZERBONI
MATERIA	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE
CLASSE	2 CAT
ANNO SCOLASTICO	2024-2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18/10/2024

ORGANISMO EDILIZIO

- IL SISTEMA EDIFICIO
- LO SPAZIO ABITATIVO

MATERIALI

- I MATERIALI LAPIDEI
- I MATERIALI CERAMICI
- IL VETRO
- I MATERIALI PLASTICI
- I MATERIALI ISOLANTI
- I PRODOTTI VERNICIANTI
- I MATERIALI LEGANTI
- MALTE E CALCESTRUZZI
- MATERIALI METALLICI
- LEGNO

ELEMENTI EDILIZI

- SISTEMI COSTRUTTIVI
- FONDAZIONI SOLAI e BALCONI
- MURATURE, COLLEGAMENTI VERTICALI E COPERTURE
- INVOLUCRO EDILIZIO
- INFISSI E SERRAMENTI

FILIERA DELLE COSTRUZIONI

- IL PROCESSO EDILIZIO
- GLI ATTORI DEL PROCESSO
- LA SICUREZZA SUL LAVORO
- LA GESTIONE DEL CANTIERE

METODI DI MISURA E STRUMENTAZIONI

- CONCETTI DI BASE DI GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA
- RILIEVO DIRETTO E STRUMENTALE
- METODI DI RILIEVO
- SUPERFICI E VOLUMI DI UN EDIFICIO


ELEMENTI DI STATICA

- FORZA E MOMENTO
- EQUILIBRIO DI CORPO VINCOLATO
- AZIONI INTERNE
- TENSIONI NORMALI E TANGENZIALI

LUOGO, DATA

Como 18/10/2024

Docente *LUCA ZERBONI*

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	SARA TOGNELA
MATERIA	STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE
CLASSE	II
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	10/10/24

1- L'Impero da Augusto ai Flavi

- Ottaviano, Antonio, i repubblicani – Una sfida a tre
- Augusto e la nascita del principato – Una rivolta prudente
- La cultura all'epoca di Augusto – Arte e moralizzazione
- Dai Giulio-Claudi ai Flavi - Roma e l'eredità di Augusto
- L'amministrazione dell'impero – Burocrazia ed esercito nel I secolo
- L'Impero romano e il mondo – Il crollo dei confini nel I secolo

2- Il II secolo. L'apogeo dell'Impero


- Il secolo d'oro dell'Impero – Dal principato adottivo agli imperatori soldati
- Espansione e contrazione – La politica estera da Traiano ai Severi
- La società romana nel II secolo – Il secolo d'oro e le sue crepe
- Nascita e ascesa del cristianesimo – Dalla Giudea al Mediterraneo
- India e Cina – Le grandi civiltà dell'Oriente

3- Il tardoantico e la fine dell'Impero d'Occidente

- L'età dell'anarchia militare - Una fase di lunga transizione
- Diocleziano – L'inizio della tarda antichità
- L'Impero di Costantino – Il principe e il cristianesimo
- Il crollo dell'Impero d'Occidente – La fine del mondo antico

4- L'Europa dei regni romano-germanici e l'Impero bizantino

- Tempi barbarici – La nuova geografia dell'Europa
- Giustiniano – L'impossibile rinascita dell'Impero
- Nascita e diffusione del monachesimo – Dal deserto al convento
- I longobardi – “i più barbari tra i barbari”
- La chiesa di Roma, i longobardi e i franchi – la nascita dello stato della chiesa

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

5- Nascita ed espansione dell'Islam

- Storia di Maometto – Un paese, un dio, un profeta
- L'espansione araba – Un nuovo impero dalla Cina alla Spagna
- Società, economia e cultura nell'Impero arabo – La vita nella “Casa dell'Islam”


6- Carlo Magno e la nascita del feudalesimo

- Carlo Magno e l'Apogeo del regno franco – La spada e la croce
- Carlo Magno imperatore – L'alleanza con il papato: un impero sacro e romano
- L'economia curtense – Signori e contadini nell'Europa carolingia
- Crisi e dissoluzione dell'impero – la fine della dinastia carolingia
- Normanni, ungari e arabi – Gli ultimi invasori all'assalto dell'Europa
- Gli ottoni e l'Impero – Ascesa e crisi di una nuova dinastia
- Il mondo incantato – Dio, uomo e natura nel Medioevo

LUOGO, DATA
Como, 10/10/24

Docente

Sara Tognola

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	FILIPPO CARRANTE
MATERIA	SCIENZE MOTORIE
CLASSE	2
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	03/10/2024


MIGLIORAMENTO DELLE CAPACITA' COORDINATIVE E CONDIZIONALI E MOBILITA' ARTICOLARE

- Miglioramento degli schemi motori di base
- Miglioramento della funzione/capacità Cardio-Respiratoria
- Il potenziamento muscolare con esercizi a corpo libero
- Mobilità articolare
- Proposte relative alla psicomotricità
- Proposte relative all'attività motoria in età evolutiva
- Lezioni teoriche sull'anatomia e il funzionamento del corpo umano

PROPOSTE TEORICHE E PRATICHE RELATIVE AGLI SPORT INDIVIDUALI E DI SQUADRA

Teoria, tecnica e tattica dei seguenti sport individuali e di squadra **ATLETICA** e **PALLAVOLO**

I fondamentali e le regole del gioco saranno analizzati dal punto di vista tecnico e sviluppati attraverso esercitazioni di gioco; ai fondamentali si somma la conoscenza del gioco dal punto di vista del regolamento.

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	AFM – CAT
PROFESSORE	MARTINA FIANDACA
MATERIA	DIRITTO ED ECONOMIA
CLASSE	SECONDA
ANNO SCOLASTICO	2024/2025
DATA DI PRESENTAZIONE	18/10/2024

Indicare i gli argomenti trattati

PROGRAMMA IN INTENZIONE

1. Il Parlamento

Introduzione

Struttura e organizzazione

Partiti politici e sistemi elettorali

Lo status di parlamentare

Deliberazione delle Camere

La funzione legislativa

Le altre funzioni del Parlamento

2. Il Governo

Composizione del Governo

Formazione del Governo

Le funzioni

Crisi di Governo

3. La Pubblica Amministrazione

Che cosa è la P.A

L'attività amministrativa

Organizzazione della P.A.

Le regioni


I comuni

Le province e le Città Metropolitane

4. Organizzazione dello Stato: la Magistratura e gli organi di controllo costituzionale

Il ruolo dei magistrati

Giurisdizione civile, penale e amministrativa

	MD87_ Programma in intenzione		
	Revisione	Data emissione	ID Doc
	00	16/09/2024	MD87

La posizione costituzionale dei magistrati
 L'autonomia dei magistrati e il CSM
 La responsabilità dei magistrati
 Il ruolo e la responsabilità del Presidente della Repubblica
 Il ruolo e la responsabilità della Corte Costituzionale
 5. le Organizzazioni Internazionali e l'Unione Europea
 l'Organizzazione delle Nazioni Unite
 la NATO e le altre organizzazioni internazionali
 Nascita ed evoluzione dell'UE

ECONOMIA

1. Il mercato

La domanda
 L'offerta
 Il prezzo di equilibrio
 Le forme di mercato

2. La moneta e le banche

L'origine della moneta e la sua evoluzione
 Funzione e valore della moneta
 La moneta bancaria
 Il credito e le banche
 Le principali operazioni bancarie

3. L'euro e l'inflazione

L'euro
 L'inflazione

4. Lo Stato come soggetto economico e i rapporti economici internazionali

Il ruolo dello Stato nell'economia
 Lo Stato sociale
 I rapporti economici internazionali: libero scambio e protezionismo
 Lo sviluppo economico: i BRICS
 Il sottosviluppo
 Il microcredito e le banche etiche

Como, 18/10/2024

Martina Fiandaca



MD87_ Programma in intenzione		
Revisione	Data emissione	ID Doc
00	16/09/2024	MD87