

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

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	Costruzione, Ambiente, Territorio
PROFESSORE	Bongiolo Samuele
MATERIA	Scienze Integrate (Biologia)
CLASSE	2 CAT
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	29.09.2025

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 o
- La fotosintesi

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

5. La divisione e la riproduzione

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

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 e Invertebrati)
- L'evoluzione
- Gli ecosistemi

8. Il corpo umano

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

Como, 29/09/2025

Docente

Prof. Bongiolo Samuele

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

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	Costruzione, Ambiente e Territorio
PROFESSORE	Bongiolo Samuele
MATERIA	Chimica
CLASSE	2 CAT
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	29.09.2025

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 o Solido o Liquido o 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 o 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
- Reazioni di ossido-riduzione
 - Metodo della variazione del n di ossidazione

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

- 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

Como, 29/09/2025

Docente

Prof. Bongiolo Samuele



Programma in intenzione

Revisione

Data emissione

ID Doc

00

16/09/2024

MD87

INDIRIZZO DEL CORSO	COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO
PROFESSORE	IACONIS ANDREA
MATERIA	FISICA
CLASSE	2 CAT
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	13/10/2025

PROGRAMMA IN INTENZIONE

- **Ripasso**
 - I vettori: scomposizione e operazioni
 - Le forze (forza peso, forze di attrito, forza elastica)
 - I principi della dinamica
- **Energia e principi di conservazione**
 - Il lavoro e la potenza
 - L'energia cinetica
 - L'energia potenziale (gravitazionale ed elastica)
 - La conservazione dell'energia meccanica –
 - 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

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

- **Elettrostatica**

- Conduttori e isolanti
- Carica elettrica
- Elettrizzazione per strofinio e per induzione
- La forze di Coulomb
- Campo elettrico : concetto di campo e differenze con l'azione a distanza
- Energia potenziale elettrica
- Corrente elettrica

Como, 13/10/2025

Docente

Prof. IACONIS ANDREA

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

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	Ghiringhelli Lorenzo
MATERIA	Geografia
CLASSE	2 CAT
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	14 ottobre 2025

1) L'ITALIA

Il Territorio italiano: montagne, colline e pianure. La linea costiera, fiumi e laghi, clima e ambienti

Il sistema degli enti: Stato, Regione, Province, Città Metropolitane e Comuni. Principali città

Il patrimonio dell'UNESCO: storia, patrimonio italiano, siti presenti in Italia

Economia e lavoro in Italia: la struttura economica, settori primario, secondario e terziario. Le vie di comunicazione

2) L'EUROPA

Territorio Europa: montagne, colline e pianure. La linea costiera, fiumi e laghi. Clima, ambienti e problemi ambientali

Gli Europei: confini, città, demografia, lingue ed economia

L'Unione Europea: cos'è l'UE, storia dell'UE, istituzioni e cittadinanza europea

3) L'ASIA

L'Asia fisica: territorio, fiumi, laghi, climi e ambienti

L'Asia politica: regioni, gruppi etnici, lingue, popolazione, città, economia e vie di comunicazione

La Cina: territorio, regioni, climi, ambienti. Popolazione ed economia

4) L'AFRICA

L'Africa fisica: territorio, fiumi, laghi. Climi, ambienti e problemi ambientali

L'Africa politica: regioni, gruppi etnici, lingue, popolazione, città, economia e vie di comunicazione

5) L'AMERICA

L'America fisica: territorio, fiumi, laghi. Climi, ambienti e problemi ambientali

L'America politica: regioni, gruppi etnici, lingue, popolazione, città, economia e vie di comunicazione

Gli Stati Uniti: territorio, climi, ambienti, insediamenti. Popolazione, economia e vie di comunicazione

6) L'OCEANIA, L'ARTIDE E L'ANTARTIDE

L'Oceania fisica e politica: territorio, climi, ambienti, insediamenti. Popolazione, economia e vie di comunicazione

L'Artide e il suo futuro

L'Antartide e lo sfruttamento delle sue risorse

Como, 14 ottobre 2025

Docente

Prof. Ghiringhelli Lorenzo

	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	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	13.10.2025

COMPETENZE DISCIPLINARI

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

Nello specifico:

Comprensione di un testo scritto	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. 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.
Produzione di un testo scritto	Sa produrre testi semplici e coerenti su argomenti che siano familiari al discente o siano di suo interesse. Riesce a scrivere relazioni fornendo informazioni e ragioni a favore o contro una determinata opinione. Riesce a scrivere lettere mettendo in evidenza il significato che attribuisce personalmente agli avvenimenti e alle esperienze.
Comprensione di un testo orale	Riesce a capire discorsi di una certa lunghezza e conferenze e a seguire argomentazioni anche complesse purché il tema sia familiare. 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.
Produzione orale e interazione orale	Riesce ad esprimersi in modo chiaro e articolato su una vasta gamma di argomenti che lo interessano. Riesce a esprimere un'opinione su un argomento di attualità indicando vantaggi e svantaggi delle diverse opzioni. Riesce ad affrontare molte delle situazioni che possono presentare viaggiando una zona dove si parla la lingua inglese. Riesce a partecipare, senza essersi preparato, a conversazioni su argomenti familiari, di interesse personale o riguardanti la vita quotidiana.

	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				Extreme weather and natural disasters
	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	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. La produzione e l'interazione orale è frequente e la sezione Communication presenta le funzioni comunicative principali. 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.

LUOGO, DATA
Como, 13.10.2025

Docente
Laura Bacchetta

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

INDIRIZZO DEL CORSO	Costruzioni, Ambiente e Territorio
PROFESSORE	Di Lorenzo Mattia
MATERIA	Lingua e letteratura italiana
CLASSE	Seconda
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	15/10/2025

PROGRAMMA IN INTENZIONE

Libri di testo

- a) M. Sensini, *A tutto campo - grammatica e lessico*, Milano, Mondadori, 2020
- b) P. Biglia, P. Manfredi, A. Terrile, *Il più bello dei mari, vol. B e C* - Milano, Pearson, 2016

1 - GRAMMATICA

a) Analisi logica

Che cos'è la frase semplice, il soggetto e il predicato, l'attributo e l'apposizione, i complementi diretti e indiretti

b) Analisi del periodo

Che cos'è la frase complessa o periodo, la proposizione principale, la coordinazione, la subordinazione

c) Esercitazioni di scrittura

Il testo narrativo, il testo descrittivo, la recensione, il testo espositivo, il testo argomentativo, l'articolo di giornale

2- IL LINGUAGGIO DELLA POESIA

Aspetti metrico-ritmici della poesia, aspetti fonici, aspetti lessicali e sintattici, aspetti retorici
La parafrasi e l'analisi del testo poetico

Percorsi tematici nella poesia: ideali e valori, poesie d'amore

3 - LETTERATURA - OPERE

a) 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

b) I promessi sposi

Alessandro Manzoni, l'autore e l'opera; la questione della lingua, il genere romanzo e il romanzo storico, letture: Fra Cristoforo e Don Rodrigo, La monaca di Monza, Un omicidio in convento,

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

L'innominato, Il conte del Sagrato, La notte insonne del “selvaggio signore”, Renzo sul carro dei monatti, La morte di Don Rodrigo, “Il sugo di tutta la storia”

Como, 15/10/2025

Docente
Di Lorenzo Mattia

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

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	Matteo Scacchi
MATERIA	Matematica
CLASSE	2
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	15/10/2025

1. Ripasso

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

2. Disequazioni di primo grado intere e fratte e sistemi di disequazione

3. La retta nel piano cartesiano

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

4. Risoluzione dei sistemi lineari

- a. Definizione di sistemi: Sistema determinato, indeterminato, impossibile
- b. Metodo di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer

5. Probabilità e calcolo combinatorio

- a. Definizione di probabilità classica ed esercizi base
- b. Eventi dipendenti e indipendenti

6. Statistica: moda, media, mediana

7. 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

8. Disequazioni di secondo grado

- a. Significato geometrico e parabola
- b. Sistemi di secondo grado

Como, 15/10/2025

Docente

Prof. Scacchi Matteo

	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	2025-2026
DATA DI PRESENTAZIONE	16/10/2025

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 16/10/2025

Docente

LUCA ZERBONI

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

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	Giorgia Sagliocchi
MATERIA	Scienze Motorie
CLASSE	2
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	10/10/2025

PROGRAMMA IN INTENZIONE

Indicare i gli argomenti trattati

- Miglioramento degli schemi motori di base
- Miglioramento della capacità cardio-respiratoria
- Mobilità articolare
- Potenziamento muscolare con esercizi a corpo libero
- Sviluppo della capacità oculo manuale: giocoleria, ping-pong
- Sviluppo della capacità di orientarsi nello spazio: Orienteering
- Spikeball
- Lezioni teoriche: approfondimento su figure significative del mondo dello sport, del loro percorso umano e professionale, dei valori trasmessi e dell'impatto sociale.

PROPOSTE TEORICHE E PRATICHE RELATIVE AGLI SPORT INDIVIDUALI DI SQUADRA

Pallavolo

Conoscenza del gioco dal punto di vista del regolamento. Fondamentali di gioco che vengono analizzati dal punto di vista tecnico e sviluppati attraverso esercizi che vengono svolti a coppie, gruppi o squadre.

Como, 15/10/2025

Docente

Prof. Sagliocchi Giorgia

	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	2025-2026
DATA DI PRESENTAZIONE	16/10/2025

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 16/10/2025

Docente *LUCA ZERBONI*

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

INDIRIZZO DEL CORSO	Costruzioni, Ambiente e Territorio
PROFESSORE	Di Lorenzo Mattia
MATERIA	Storia, cittadinanza e costituzione
CLASSE	Seconda
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	15/10/2025

PROGRAMMA IN INTENZIONE

Libro di testo:

S. Zaninelli, C. Cristiani, *Entrare nella storia, vol. 2 - Dal Principato di Augusto al feudalesimo*, Bergamo, Atlas, 2020

1. L'apogeo e la crisi della repubblica romana

- L'espansione di Roma: la conquista del Lazio e dell'Italia peninsulare, la guerra contro Taranto e l'intervento di Pirro
- Le guerre puniche e la conquista del Mediterraneo
- L'organizzazione del territorio: province e colonie
- Le trasformazioni dell'economia romana e nuovi traffici commerciali
- La crisi della repubblica: le riforme di Tiberio e Caio Gracco
- Mario e Silla
- La dittatura di Silla
- Giulio Cesare e la nascita del primo triumvirato
- La prima guerra civile contro Pompeo
- L'uccisione di Cesare e la fine della repubblica

2. L'età di Augusto e la nascita del cristianesimo

- Il principato di Augusto e la "pace augustea"
- la riorganizzazione del dominio romano, Roma "capitale del mondo"
- Nascita e diffusione del Cristianesimo, vita di Gesù di Nazareth e diffusione del suo messaggio
- I rapporti tra Cristianesimo e Impero romano

3. I primi due secoli dell'Impero

- La dinastia giulio-claudia e la successione ereditaria
- La dinastia dei flavi e gli imperatori di adozione
- La dinastia dei severi e la crisi dell'Impero
- L'economia dell'impero, feste e spettacoli, le abitazioni dei Romani

4. Il declino e la fine dell'Impero

- Il III secolo e la crisi dell'impero
- Il tentativo di riforma di Diocleziano
- La tetrarchia e le riforme economiche e sociali

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

- Costantino e il cristianesimo come religione ufficiale dell'impero
- Il crollo dell'Impero romano d'Occidente

5. Gli inizi del Medioevo

- I regni romano-barbarici
- L'Italia degli Ostrogoti
- L'impero romano d'Oriente
- Giustiniano e il tentativo di riunificazione dell'Impero
- I longobardi
- Economia, società e cultura dell'Alto Medioevo
- La chiesa e la nuova civiltà europea
- Il monachesimo

6. Gli arabi e la nascita dell'Islam

- Maometto e la nascita dell'Islam
- I cinque pilastri dell'Islam
- Confronto tra Cristianesimo e Islam
- L'impero islamico e la cultura islamica
- La Sicilia araba

7. Carlo magno e il nuovo volto dell'Europa

- Dai merovingi ai carolingi
- I franchi e Pipino il Breve
- Carlo Magno e il Sacro Romano Impero
- L'economia curtense
- La rinascita culturale sotto Carlo Magno
- Le nuove invasioni e l'impero germanico

Como, 15/10/2025

Docente
Di Lorenzo Mattia

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

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	Longi Gianfranco
MATERIA	TECNOLOGIE INFORMATICHE
CLASSE	2 CAT
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	14/10/2025

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, 14/10/2025

Docente

Prof. Longi Gianfranco

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

PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	Martina Ruggiero
MATERIA	DIRITTO ED ECONOMIA
CLASSE	2
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	15/10//2025

DIRITTO

1. Il Parlamento

- Parlamento: struttura e organizzazione
- Sistema elettorale e partiti politici
- Lo status di parlamentare
- La deliberazione delle Camere
- La funzione legislativa e le altre funzioni del Parlamento

2. Il Governo

- Governo: formazione e composizione
- Funzioni del Governo
- Crisi di Governo

3. La Pubblica Amministrazione

- Cos'è la P.A.
- Organizzazione della P.A.
- Regioni, comuni, province e città metropolitane

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

- Giurisdizione civile, penale, amministrativa
- I magistrati: posizione costituzionale e la loro autonomia
- Il Consiglio Superiore della Magistratura (CSM)
- Responsabilità dei magistrati
- Il Presidente della Repubblica
- La Corte Costituzionale

5. Organizzazione delle Nazioni Unite

- Organizzazione delle Nazioni Unite
- La NATO
- Le altre organizzazioni internazionali
- UE: nascita ed evoluzione

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

ECONOMIA

1. Il mercato

- La domanda e l'offerta
- Il prezzo di equilibrio
- Le forme di mercato

2. La moneta e le banche

- Origine ed evoluzione della moneta
- Funzione e valore della moneta
- La moneta bancaria
- Il credito e le banche
- Le principali operazioni bancarie

3. L'Euro e l'inflazione

- Euro
- Concetto di inflazione

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

- 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, 15.10.2025

Prof.ssa MARTINA RUGGIERO