	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	<b>Chimica</b>
CLASSE	1 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	<b>FISICA</b>
CLASSE	1 CAT
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	13/10/2025

### PROGRAMMA IN INTENZIONE

- **Concetti preliminari**

- Misure di tempo, lunghezze aree e volumi
- Massa e densità. le formule inverse
- Notazione scientifica e cifre significative
- Proporzionalità diretta, inversa e quadratica

- **Le grandezze vettoriali**

- Grandezze scalari e vettoriali
- I vettori: definizioni, operazioni e scomposizione (seno e coseno di un angolo)
- Vettore spostamento e forze

- **Le forze**

- La forza peso
- Le forze di attrito
- La forza elastica

- **L'equilibrio dei solidi**


- Punto materiale e corpo rigido
- Equilibrio del punto materiale
- Equilibrio sul piano inclinato

- **I moti**

- Descrizione di un moto: spostamento, velocità e accelerazione
- Moto rettilineo uniforme (La velocità)
- Moto uniformemente accelerato (L'accelerazione)
- Moto circolare uniforme (Velocità e accelerazioni vettoriali)

- **I principi della dinamica**

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

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


- **Le forze su un corpo rigido**

- Momento di una forza
- Equilibrio del corpo rigido
- Le leve

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	1 CAT
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	14 ottobre 2025

### 1) GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA

Che cos'è la geografia

Le carte geografiche e le varie tipologie

La scala di riduzione

I punti cardinali e come orientarsi

Meridiani e paralleli, latitudine e longitudine

Il clima: tipologie e fattori principali

Le fasce climatiche

Flora, fauna e biomi

### 2) IL CONTINENTE EUROPEO

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

Gli ambienti europei: confini, città, demografia, lingue ed economia

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

### 3) L'IMPRONTA DELL'UOMO NELLO SPAZIO EUROPEO

Geostoria dello spazio europeo

I paesaggi tradizionali in Europa e in Italia

La popolazione europea

I movimenti migratori in Europa

Le città dell'Europa di oggi

Le culture degli europei

### 4) L'ECONOMIA E LA POLITICA

L'economia europea

I settori economici

L'Unione Europea

La geografia politica dell'Europa

### 5) I GRANDI STATI

L'Italia: territorio, popolazione, cultura, società ed economia


La Francia: territorio, popolazione, cultura, società ed economia

La Germania: territorio, popolazione, cultura, società ed economia

Il Regno Unito: territorio, popolazione, cultura, società ed economia

La Spagna: territorio, popolazione, cultura, società ed economia

La Russia: territorio, popolazione, cultura, società ed economia

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

#### 6) GLI INSIEMI REGIONALI

I paesi alpini e il Benelux: territorio, popolazione, cultura, società ed economia

I paesi scandinavi e l'Irlanda: territorio, popolazione, cultura, società ed economia

I paesi dell'Europa Orientale: territorio, popolazione, cultura, società ed economia


I paesi dell'Europa Sud-Orientale: territorio, popolazione, cultura, società ed economia

I paesi mediterranei e caucasici: territorio, popolazione, cultura, società ed economia

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	1
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:

- Comprendere messaggi orali riguardanti situazioni di vita quotidiana e rispondere in modo adeguato anche per quanto riguarda pronuncia e intonazione;
- Sostenere semplici conversazioni in situazioni comunicative ricorrenti arrivando progressivamente a distinguere tra registro formale e informale;
- Comprendere testi scritti progressivamente più elaborati;
- Redigere brevi testi (lettere, descrizioni, messaggi etc.) in modo sostanzialmente corretto;
- Riutilizzare il lessico e le strutture apprese in situazioni comunicative progressivamente più complesse;
- Riflettere sulle strutture grammaticali e saperne esplicitare il funzionamento.


	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
1 My week	Plural of nouns	Everyday activities	UK teens and free time	Agreeing and disagreeing	A day in the life of a home schooler
	Subject and object pronouns	Free time activities			
	Be, there is, there are				
	Present simple	School subjects			
	Adverbs and expressions of frequency	Jobs at home			
	Object pronouns				
2 You are what you eat	Countable and uncountable nouns	Food and drinks	Typically British?	Giving instructions	Super-fussy eaters
	How much, how many, some, any, no				
	A lot of, lots of, much/many, a little, a few	Portions and containers cooking			
	Too much, too many, too little, enough			Ordering food	
	Would like				
	3 Looking good			Look, look like, be like	
Present continuous					
Present simple vs present continuous		Personality			
Present continuous: future					

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

Unit	Grammar	Vocabulary	Listening & Language	Communication	Competence & Culture
4 World famous	Past simple	The arts and entertainment	David Bowie	Giving opinions	Practice makes perfect
	Defining relative clauses: subject	Adjectives			
5 Get up and go	Past simple: irregular verbs	Transport	Visiting London	Giving directions	Think before you leave
	Preposition of place, of movement				
	Subject/object question	Places in town			
	How far? How long?				
6 The big screen	Comparatives	Film genres	The last film I saw	Making arrangements	Marvellous Marvel
	Superlatives				
	Shall we..? Why don't we..? Let's..., what/how about?	Film adjectives			
		Film reviews			
7 The natural word	Must/mustn't?	Landscapes	Where I live	Making offers and requests	Wild and wonderful Galápagos
	Have to/ don't have to	The weather			
	Should/shouldn't	Animals			
8 Tomorrow's trends	Will/won't	Clothes and accessories	Print your own clothes	Shopping for clothes	I love shopping
	Going to				
	Zero and first conditional				
	One, ones	Shopping			

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


Unit	Grammar	Vocabulary	Listening & Language	Communication	Competence & Culture
<b>9 Life's ups and downs</b>	Present perfect simple	Lucky and unlucky experiences	Best and worst holidays ever!	Showing interest	Growing Up
	Present perfect simple vs. past simple				
	Defining relative clauses	Life experience			
	Reply questions	Common synonyms			
<b>10 Friends and family</b>	Verb get	Adjectives: positive and negative emotions	Famous best friends	Asking about relationships	They are so embarrassing
	Make + object + verb/adjective				
	Present perfect simple with for and since				
	Present perfect simple with/just, already, yet, still	Relationships			

## 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
<b>In time 1</b>	<b>CIDEB</b>	<p>Le unità dello Student's Book hanno una struttura ricorrente, che facilita l'impostazione delle lezioni e contengono le seguenti sezioni:</p> <p>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 &amp; Language e nella sezione Competences &amp; 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 &amp; 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>

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	CAT
PROFESSORE	SARA TOGNELA
MATERIA	<b>LINGUA E LETTERATURA ITALIANA</b>
CLASSE	PRIMA
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	15/10/2025

## PROGRAMMA IN INTENZIONE

### 1- CONOSCERE L'ORTOGRAFIA E LA MORFOLOGIA

- Le sillabe
- L'accento tonico e l'accento grafico
- L'apostrofo
- L'uso dell'apostrofo
- Gli errori di ortografia
- La punteggiatura: i principali segni di interpunzione
- La virgola
- Altri segni di punteggiatura

### 2- I VERBI


- Che cos'è il verbo
- La persona e il numero
- I modi e tempi
- Verbi transitivi e verbi intransitivi
- La forma attiva, la forma passiva, la forma riflessiva
- Verbi personali e i verbi impersonali
- I verbi ausiliari: essere o avere
- I verbi servili

### 3- GLI ARTICOLI

- Che cosa sono gli articoli
- Scegliere le forme degli articoli
- Usare correttamente gli articoli

### 4- I NOMI

- Che cosa sono i nomi
- Nomi comuni e nomi propri
- Nomi concreti e astratti
- Nomi primitivi, derivati, alterati e composti
- Il genere: maschile e femminile
- Il numero: singolare e plurale

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

## 5- GLI AGGETTIVI QUALIFICATIVI

- Che cosa sono gli aggettivi
- La forma e la concordanza degli aggettivi
- La posizione dell'aggettivo
- Aggettivi primitivi, derivati, alterati e composti

## 6- PRONOMI

- Che cosa sono i pronomi
- I pronomi personali soggetto
- I pronomi personali complemento
- I pronomi relativi
- Pronomi e gli aggettivi dimostrativi

## 7- GLI AVVERBI

- Che cosa sono gli avverbi
- Avverbi e locuzioni di tempo e di luogo

## 8- LE PREPOSIZIONI

- Che cosa sono le preposizioni
- Preposizioni proprie – semplici e articolate
- Preposizioni improprie

## 9- LE CONGIUNZIONI


- Che cosa sono le congiunzioni

## 10- LA FRASE SEMPLICE: SOGGETTO E PREDICATO

- Che cos'è la frase semplice
- Analisi logica
- Soggetto
- Predicato
- Predicato verbale, nominale
- Predicato con verbi copulativi
- Predicato sottinteso

## 11- LA FRASE SEMPLICE: ATTRIBUTO, APPOSIZIONE, COMPLEMENTI

- L'attributo
- L'apposizione
- Complemento oggetto
- Complemento di: specificazione, di termine, d'agente, di luogo, di tempo, di causa e fine, di mezzo, di modo.

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

## 12- IL PERIODO E LA SUA STRUTTURA

- Frase semplici e frasi complesse
- Il periodo e le proposizioni
- Analisi del periodo

## 13- GENERI

- La fiaba e la favola
- La narrazione fantastica
- La fantascienza
- Il fantasy
- La novella
- La narrazione comica
- Il delitto e la suspense
- La narrativa di formazione
- Il romanzo storico
- Il romanzo psicologi

## 14- EPICA OMERICA


**L'Iliade-** La questione omerica

- Gli dèi nell'epica greca e romana
- Troia tra storia e leggenda
- Il proemio (Libro I, vv. 1-7;43-52;101-187)
- Elena, la donna contesa (Libro III, vv. 121-180;383-454)
- Ettore e Andromaca (Libro VI, vv. 392-502)
- La morte di Patroclo e il dolore di Achille (Libro XVI, vv. 783-861; XVIII, vv. 22-38)
- Il duello finale e la morte di Ettore (Libro XXII, vv. 131-166;188-213; 250-374; 395-404)
- L'incontro fra Priamo e Achille (Libro XXIV, vv. 477-590)

Como, 15/10/2025

Docente

*Prof.ssa SARA TOGNELA*

	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	Ballabio Simone
MATERIA	<b>Matematica</b>
CLASSE	1 CAT
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	15/10/2025

### Le operazioni aritmetiche


- Espressioni numeriche con numeri naturali e interi: le quattro operazioni e le potenze
- La scomposizione di un numero in fattori primi e la determinazione del minimo comune multiplo e del Massimo Comune Divisore di due o più numeri
- Le frazioni ed i numeri razionali: le quattro operazioni
- Espressioni con numeri frazionari e la semplificazione delle frazioni
- Le proprietà delle potenze con le frazioni

### Gli insiemi numerici

- I numeri naturali
- I numeri interi
- I numeri razionali
- I numeri reali
- Rappresentazione dei numeri sulla retta orientata

### Gli insiemi

- Gli insiemi e la loro rappresentazione grafica
- I sottoinsiemi
- L'intersezione, l'unione e la differenza tra insiemi
- La complementarietà tra insiemi

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

## Il calcolo letterale

- I monomi e le operazioni con i monomi
- I polinomi e le operazioni con i polinomi
- I prodotti notevoli: il quadrato di binomio, il quadrato di trinomio, la differenza di quadrati, il cubo di binomio
- La scomposizione in fattori di un polinomio: raccoglimento totale o parziale
- La scomposizione in fattori di un polinomio: riconoscimento dei prodotti notevoli e trinomio caratteristico
- Il teorema del resto e la scomposizione con il metodo di Ruffini


## Equazioni di 1° grado

- La nozione di identità e di equazioni di primo grado
- Le equazioni determinate, indeterminate e impossibili
- Il procedimento risolutivo di equazioni di primo grado numeriche intere e fratte in una sola incognita

Como, 15/10/2025

Docente

*Prof. Ballabio Simone*

	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	<b>TECNICHE E TECNOLOGIE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA</b>
CLASSE	1 CAT
ANNO SCOLASTICO	2025-2026
DATA DI PRESENTAZIONE	16/10/2025

### INTRODUZIONE ALLA DISCIPLINA

- Il linguaggio del disegno tecnico
- Gli strumenti del disegno tecnico
- Ripasso principali figure piane, solide e proiezioni ortogonali
- Applicazione delle proiezioni ortogonali nel disegno edile
- Le scale di rappresentazione
- La squadratura e il cartiglio

### ELEMENTI DI DISEGNO EDILE

- Analisi delle tipologie edilizie principali:
  - rappresentazione in scala 1:100 Pianta, Prospetto e Sezione

### ASSONOMETRIE

- Assonometria del progetto architettonico

### IL CAD PER IL DISEGNO EDILE

- I formati DXF e DWG. I comandi fondamentali per la restituzione grafica digitale.
  - Restituzione di un edificio residenziale ad un piano: Pianta 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

LUOGO, DATA  
Como 16/10/2025

Docente


*LUCA ZERBONI*

	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	<b>Scienze Integrate (Scienze della Terra)</b>
CLASSE	1 CAT
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	29.09.2025

1. Il cosmo
  - Nascita ed espansione dell'Universo
  - Le galassie
  - Le stelle e la loro formazione
  - Gli oggetti celesti minori
2. Il Sistema Solare
  - Struttura generale del Sistema Solare: pianeti e corpi minori
  - Le caratteristiche del Sole: dall'interno alla superficie
  - Le caratteristiche dei singoli pianeti, pianeti terrestri, pianeti gioviani
  - La teoria geocentrica (Tolomeo) vs la teoria eliocentrica (Copernico)
  - Il moto dei pianeti intorno al sole: la prima legge di Keplero, la seconda legge di Keplero, la terza legge di Keplero, la legge della gravitazione universale
3. La Terra e la Luna
  - Le dimensioni e la forma del pianeta Terra
  - Le coordinate geografiche e come orientarsi
  - Moti, alternanza di/notte e stagioni
  - La Luna: caratteristiche, moti, fasi lunari ed eclissi
4. L'atmosfera
  - Composizione e struttura verticale
  - L'equilibrio termico
  - I movimenti delle masse d'aria
  - Fenomeni meteorologici: umidità, le nubi, le precipitazioni
5. L'idrosfera:
  - Classificazione e distribuzione delle acque, il ciclo idrologico
  - Idrosfera marina: oceani e mari, i movimenti delle acque oceaniche: onde, maree, correnti marine
  - Idrosfera continentale: le acque lentiche e lotiche, le acque sotterranee i ghiacciai
6. La geosfera
  - I minerali: proprietà e classificazione
  - Le rocce e il ciclo litogenetico: Magmatiche, Sedimentarie, Metamorfiche
  - Accenno alla paleontologia: I fossili e la loro importanza

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


#### 7. La geodinamica:

- Deformazioni delle rocce: fratture e pieghe
- La struttura interna del pianeta Terra
- Deriva dei continenti e tettonica a zolle
- Il vulcanesimo
- I terremoti

Como, 29/09/2025

Docente

*Prof. Bongiorno Samuele*

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

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	Giorgia Sagliocchi
MATERIA	<b>Scienze Motorie</b>
CLASSE	1
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	15/10/2025

### 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

### 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.

#### Atletica leggera

Conoscenza del gioco dal punto di vista del regolamento

#### Baseball

Conoscenza del gioco dal punto di vista del regolamento

Como, 15/10/2025

Docente

*Prof. Sagliocchi Giorgia*



Programma in intenzione

Revisione


Data emissione

ID Doc

00

16/09/2024

MD87

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

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	SARA TOGNELA
MATERIA	<b>STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE</b>
CLASSE	PRIMA
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	15/10/2025

### PROGRAMMA IN INTENZIONE

#### 1- LA PREISTORIA- QUANDO TUTTO EBBE INIZIO

- Preistoria ed evoluzione – Alle origini dell’essere umano
- Il Paleolitico – L’alba della civiltà
- Il Neolitico – La nascita dell’agricoltura e il passaggio alla civiltà urbana

#### 2- LE CIVILTÀ DEL VICINO ORIENTE

- La Mesopotamia – Una terra, molti popoli
- L’Egitto dei faraoni – il deserto e l’acqua
- Gli ebrei – Il popolo di Jahvè
- I fenici – Un popolo di mercanti e navigatori
- Le civiltà di India e Cina – Gli imperi dei fiumi

#### 3- LE ORIGINI DELLA CIVILTÀ GRECA


- La civiltà cretese – Alle origini della cultura greca
- I micenei – Ascesa e caduta dei signori delle rocche
- L’origine della polis – Un nuovo inizio per la Grecia
- La seconda colonizzazione – I greci al di là del mare
- Il cielo dei greci – Divinità e santuari di una religione condivisa

#### 4- SPARTA, ATENE E LE GUERRE PERSIANE

- Sparta – La città degli “uguali”
- Atene – In cammino verso la democrazia
- Le guerre persiane- L’Impero all’assalto delle poleis

#### 5- DALL’ETA’ DI PERICLE ALL’IMPERO DI ALESSANDRO

- L’età di Pericle – Atene e la Grecia all’indomani delle guerre persiane
- Arte, pensiero e scienza – La cultura nell’età classica della Grecia
- La guerra del Peloponneso – Un conflitto totale
- Sparta e Tebe – Un’impossibile egemonia
- Alessandro Magno – Un condottiero ai confini del mondo
- L’età ellenistica – L’eredità di Alessandro e la divisione dell’impero

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

## **6- L'ITALIA E LA NASCITA DI ROMA**

- L'Italia nel I millennio a.C- Un complesso mosaico di popoli
- Gli etruschi – I signori dei metalli
- Le origini di Roma – Storie fondatori, di eroi e di re
- Società e religione nella Roma monarchica – La città e il cielo ai tempi dei re
- Magistrature e assemblee – Le nuove forme del potere romano

## **7- L'ESPANSIONE DELLA REPUBBLICA ROMANA**

- La conquista dell'Italia- Primi passi verso la supremazia
- Le ragioni del successo – Gli strumenti del dominio romano
- Le guerre puniche- Cartagine, il nemico assoluto
- La supremazia nel Mediterraneo – Roma alla conquista dell'Oriente
- Verso il tramonto della repubblica – Il prezzo dell'impero


## **8- LA CRISI DELLA REPUBBLICA E L'ETÀ DI CESARE**

- I Gracchi – La riforma impossibile
- Mario e Silla- Il tempo dei capi militari
- Roma nell'età di Pompeo e Crasso – Verso la fine della repubblica
- L'età di Cesare- Ascesa e caduta di un dittatore

Como, 15/10/2025

Docente

*Prof.ssa SARA TOGNELA*

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

## PROGRAMMA IN INTENZIONE

INDIRIZZO DEL CORSO	CAT
PROFESSORE	LONGI GIANFRANCO
MATERIA	<b>TECNOLOGIE INFORMATICHE</b>
CLASSE	1 CAT
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	14/10/2025

### Hardware e software

- 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
- La legalità del software: EULA; software libero vs. software proprietario
- La stima delle prestazioni di un computer

### Introduzione all'informatica

- Algoritmi e diagrammi di flusso
- Connettivi logici AND e OR
- Il linguaggio naturale e i linguaggi di programmazione; il linguaggio macchina
- I sistemi di numerazione decimale, binario ed esadecimale; conversioni numeriche
- Concetto di bit e il byte; rappresentazione digitale dei dati

### L'ambiente operativo

- Windows e i sistemi operativi a finestre
- Il desktop e le finestre
- Le impostazioni; aggiungere dispositivi; gestione attività
- Gestire file e cartelle
- I programmi di utilità: le cartelle compresse, il backup dei dati, pulizia e deframmentazione del disco


### Reti, internet e servizi

- Internet: connessione, navigazione, l'URL
- I principali servizi di internet; Il web e le sue applicazioni
- Netiquette e privacy
- Educazione civica: i rischi derivanti dall'uso improprio dei social network

### Sicurezza informatica

- La sicurezza dei dati: username, password, firewall backup
- Virus e malware; regole di protezione
- Il phishing
- La sicurezza delle transazioni

### Le basi dell'elaboratore di testi

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

- Gli elementi base di un documento: formattazione, controllo e stampa
- Inserimento di elementi grafici
- La distribuzione del testo: tabelle, colonne, tabulazioni

#### Le basi del foglio di calcolo

- Inserire numeri, date, testi in una cella; spostare e copiare dati
- Operare su righe e colonne
- Ordinare i dati
- Inserimento di formule aritmetiche ed espressioni
- I riferimenti relativi e assoluti
- Le funzioni di base matematiche e statistiche
- Allineamento e formattazione dei dati


#### Applicazioni Web e cloud

- Usare il browser e ricercare; l'ambiente di Google Chrome e la sua personalizzazione
- I motori di ricerca: Google e altri motori; la ricerca avanzata
- Utilizzare la posta elettronica: Gmail
- Gli strumenti di archiviazione online: Dropbox e Google Drive
- Produzione collaborativa online: L'ambiente Google Documents
- Il confronto online: Google Groups

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	<b>DIRITTO ED ECONOMIA</b>
CLASSE	1
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
DATA DI PRESENTAZIONE	15/10//2025

### DIRITTO

#### 1. Le norme giuridiche

- Il diritto e l'ordinamento giuridico
- La norma giuridica: i caratteri, il precetto e la sanzione
- Le fonti del diritto e la gerarchia delle fonti

#### 2. I soggetti giuridici

- I soggetti del diritto
- La persona fisica
- Incapacità della persona fisica
- Organizzazioni collettive (enti)
- I rapporti giuridici
- Classificazione dei diritti soggettivi
- I beni giuridici

#### 3. Lo Stato


- Concetto di Stato ed elementi costitutivi
- Forme di Stato nella storia e nel territorio
- Forme di governo

#### 4. La Costituzione

- Dallo Statuto Albertino alla Liberazione
- La nascita della Costituzione italiana
- Caratteristiche e struttura della Costituzione
- Principi fondamentali della Costituzione (artt. 1-12)

#### 5. Diritti e doveri del cittadino nella Costituzione

- I rapporti civili e i diritti di libertà
- I rapporti etico-sociali
- I rapporti economici: il lavoro
- I rapporti politici

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

## ECONOMIA

### 1. Principi generali di economia politica

- L'economia politica e l'attività economica
- I bisogni
- I beni economici e i servizi: caratteristiche e classificazione

### 2. I soggetti dell'economia e il sistema economico

- I soggetti economici
- Le azioni economiche
- Il sistema e i flussi economici
- I problemi del sistema economico

### 3. I sistemi economici nella storia

- Sistema liberista e capitalista
- I problemi del capitalismo e la nascita della scuola socialista
- Il sistema economico collettivista
- La grande depressione e le teorie di Keynes
- Il sistema economico misto
- I limiti dell'economia mista

### 4. I soggetti economici: le famiglie

- Il ruolo economico della famiglia e le fonti di reddito
- Consumo e risparmio
- Investimento

### 5. I soggetti economici: lo Stato

- Il ruolo dello Stato nell'economia
- La politica economica e la programmazione economica
- Il sistema tributario dello Stato
- Il bilancio dello Stato

Como, 15.10.2025

Prof.ssa *MARTINA RUGGIERO*