

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1A
DISCIPLINA	DIRITTO ECONOMIA
DOCENTE	POLIDORI LARA

U.D. N.1 IL DIRITTO E LE SUE FONTI

IL diritto e la norma giuridica

La società è regolata dal diritto

Diversi concetti di diritto

La norma giuridica

Le sanzioni

Le fonti del diritto

L'ordinamento giuridico e le fonti del diritto

La gerarchia delle fonti del diritto

Le fonti europee

L'efficacia della legge nel tempo

L'interpretazione delle norme giuridiche

L'interpretazione

Gli interpreti e l'efficacia dell'interpretazione

Gli strumenti di conoscenza delle fonti

U.D. N.2 GLI ELEMENTI DEL RAPPORTO GIURIDICO

Il rapporto giuridico

Il diritto e gli interessi

Gli elementi del rapporto giuridico

Le situazioni soggettive

Il diritto soggettivo e le sue categorie

I diritti della personalità

Altre situazioni soggettive

I soggetti: le persone fisiche

I soggetti di diritto e la capacità giuridica

La capacità di agire

L'incapacità naturale

I soggetti: le persone giuridiche

Le organizzazioni collettive

Enti e società

Le associazioni

I beni

I beni: nozione e tipologie

Beni collegati ad altri beni

U.D. N.3 LO STATO

Caratteri generali dello Stato

Il concetto di Stato

Il popolo e la cittadinanza

Il territorio

L'organizzazione politica

La nascita dello Stato moderno

Dalle monarchie assolute allo stato di diritto

Gli sviluppi dello stato di diritto

Le forme di stato

Le forme di governo

Le vicende dello Stato italiano

Lo Stato liberale

Lo Stato fascista e poi la rinascita democratica

U.D. N.4 LA COSTITUZIONE: I PRINCIPI

Origine e struttura della Costituzione

L'Assemblea costituente

I principi condivisi dai costituenti

Caratteri e struttura della Costituzione italiana

Fondamenti della costituzione

Democrazia, libertà, giustizia

Uguaglianza formale sostanziale

Internazionalismo

I diritti e doveri

Il dovere tributario

U.D. N.5 L'ATTIVITA ECONOMICA

Fondamenti dell'attività economica

La nascita dell'economia come scienza

L'essere umano tra beni limitati e bisogni infiniti

Il concetto di sistema economico

Le tipologie di sistema economico

I diversi modelli di sistema capitalistico

La famiglia e l'impresa come soggetti economici

La PA e il Resto del mondo come soggetti economici

Il ruolo dello Stato in economia

Il circuito economico: finanziario e reale

Il/la docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/lle studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 31 maggio 2022

La docente
Lara Polidori

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1A
DISCIPLINA	STORIA
DOCENTE	SCHIAVO ANGELA

Unità 1: La Preistoria

Le origini dell'uomo
La rivoluzione del Neolitico

Unità 2: Le prime civiltà della storia

L'invenzione delle città e le prime entità statali
Le civiltà mesopotamiche
L'Egitto dei faraoni

Le civiltà del Vicino Oriente e dell'Egeo

Unità 3: La Grecia delle poleis

Dall'epoca micenea alla nascita della polis
Due modelli di polis: Sparta e Atene

Unità 4: La Grecia classica

Il mondo greco
Le guerre persiane
Atene, faro del mondo greco

Unità 5: La crisi della polis e l'ascesa della Macedonia

La guerra del Peloponneso
La Macedonia di Filippo II
L'impero di Alessandro Magno
L'età ellenistica

Unità 6: L'Italia e Roma

Gli antichi popoli italici e la nascita di Roma
La Roma repubblicana
Le lotte fra patrizi e plebei e le magistrature romane

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

Le rappresentanti degli studenti o due studenti hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 03 giugno 2022

**La docente
Angela Schiavo**

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1A
DISCIPLINA	Scienze Motorie
DOCENTE	GIUDICI STEFANO

Resistenza: andature, ritmi, distanze e durate diverse di cammino e corsa.

Mobilità: sequenze e circuiti di mobilità dinamica e statica, stretching.

Forza: esercizi a carico naturale, con uso di piccoli attrezzi e circuito di power training con macchine-pesistica specifiche (compilazione di una scheda di lavoro). Test motori.

Coordinazione: esercizi a corpo libero. Giocoleria. Funicelle e corda.

Giochi sportivi: Esercizi individuali, a coppie e a gruppi, propedeutici e tecnici per i seguenti sport: Pallavolo, Pallacanestro, Ultimate-frisbee, Badminton. Regole principali di gioco.

Giochi tradizionali.

Orienteering: giochi propedeutici in palestra.

Didattica DDI: il gioco delle tre palline: costruzione degli attrezzi e propedeutica didattica con tutorial e video.

Educazione Civica: Regole e normative relativamente all'attività motoria in palestra rispetto alle procedure covid. Dipendenze da fumo e alcool.

Il/la docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/le studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 6 giugno 2022

**Il/La docente
Stefano Giudici**

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1^A
DISCIPLINA	Scienze della Terra
DOCENTE	GIULIA VECCHIETTI

Unità n.1	Apprendimento	IL SISTEMA SOLARE
----------------------	----------------------	--------------------------

- Nascita dell'universo e del sistema solare
- Il sistema solare
- Le unità di misura per le distanze astronomiche
- Leggi che regolano il moto dei pianeti nel Sistema Solare
- Collocazione del pianeta Terra nel sistema solare

Unità n.2	Apprendimento	LA TERRA NEL SISTEMA SOLARE
----------------------	----------------------	------------------------------------

- Forma e dimensioni della terra
- Moto di rotazione e sue conseguenze
- Moto di rivoluzione e sue conseguenze
- La Luna e i suoi movimenti
- Conseguenze dei movimenti lunari

Unità n.3	Apprendimento	LITOSFERA (minerali e rocce)
----------------------	----------------------	-------------------------------------

- I minerali: loro proprietà e riconoscimento
- Le rocce
- Classificazione delle rocce in base all'origine: le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie, le rocce metamorfiche
- Il ciclo delle rocce

Unità n.4	Apprendimento	TERREMOTI E VULCANI
------------------	----------------------	----------------------------

- Origine di un terremoto
- Teoria del rimbalzo elastico
- Onde sismiche
- Tipi di faglie
- Strumenti e scale di misurazione di un terremoto
- Superfici di discontinuità
- Struttura di un vulcano
- Tipi di attività vulcanica
- Fenomeni di vulcanesimo secondario

Unità n.4	Apprendimento	TETTONICA DELLE PLACCHE
------------------	----------------------	--------------------------------

- Teoria della deriva dei continenti
- Teoria della tettonica delle placche
- Tipi di spostamento delle placche: convergenti, divergenti e trascorrenti
- Punti caldi

Unità n.6	Apprendimento	ATMOSFERA
------------------	----------------------	------------------

- Fasce atmosferiche
- Composizione chimica dell'atmosfera
- Bilancio termico della Terra
- Pressione atmosferica
- Umidità dell'aria
- Le nuvole
- Le precipitazioni atmosferiche

Unità n.7	Apprendimento	IDROSFERA
------------------	----------------------	------------------

- Distribuzione delle acque sulla Terra
- Ciclo dell'acqua
- Acque marine: proprietà chimico-fisiche
- I moti del mare
- Acque continentali: corsi d'acqua e laghi

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/lle studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 4 giugno 2022

La docente
Giulia Vecchiatti



PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1A
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	PESCE SERENA

INSIEMI NUMERICI N, Z e Q

Insieme dei numeri naturali e dei numeri interi relativi.

Operazioni (addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni, elevamento a potenza) in N e in Z e loro proprietà. Proprietà delle potenze. Multipli e divisori. Numeri primi. M.C.D. e m.c.m. tra numeri naturali.

Esplicitare in un'espressione aritmetica una frase in linguaggio naturale e viceversa.

Insieme dei numeri razionali, frazioni equivalenti, proprietà invariante e semplificazione di una frazione, confronto tra frazioni.

Operazioni (addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni, elevamento a potenza) in Q . Rappresentazione sulla retta orientata. Potenze con esponente negativo. Numeri decimali finiti e periodici. Trasformare numeri decimali in frazioni. Risoluzione di espressioni in Q .

Insieme dei numeri irrazionali e insieme dei numeri reali.

INSIEMI

Concetto di insieme, rappresentazione di un insieme, sottoinsiemi, complementare di un insieme, operazioni tra insiemi: unione, intersezione, differenza tra insiemi. L'insieme delle parti. Prodotto cartesiano tra insiemi. Gli insiemi come modello per risolvere problemi.

MONOMI E POLINOMI

Definizione di monomio, grado di un monomio, monomi simili, uguali, opposti, somma algebrica di monomi, moltiplicazione di monomi, divisione di monomi, elevamento a potenza di un monomio, M.C.D. e m.c.m. tra due o più monomi. Espressioni con monomi e risoluzione di problemi con monomi.

Definizione di polinomio, grado di un polinomio, polinomi ordinati, completi, opposti, addizione algebrica di polinomi, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra polinomi.

Prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio.

Risoluzione di espressioni con polinomi e prodotti notevoli.

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI IN FATTORI

Scomposizione di un polinomio in fattori mediante raccoglimento a fattore comune e mediante raccoglimento parziale; scomposizione con prodotti notevoli: differenza di quadrati, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio; scomposizione in fattori del trinomio speciale di 2° grado e trinomi di grado superiore riconducibile ad esso; scomposizione della somma e differenza di cubi.

M.C.D. e m.c.m. tra due o più polinomi.

FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizione di frazione algebrica, condizioni di esistenza, proprietà invariante e semplificazione di una frazione algebrica.

Operazioni con frazioni algebriche: addizione algebrica, moltiplicazione, divisione ed elevamento a potenza. Espressioni con frazioni algebriche.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Definizione di equazione, classificazione di equazioni, dominio di un'equazione, insieme delle soluzioni e classificazione in equazioni determinate, indeterminate, impossibili, principi di equivalenza.

Risoluzione di equazioni numeriche intere.

Risoluzione di equazioni numeriche fratte.

Risoluzione di problemi mediante equazioni di 1° grado.

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

Le rappresentanti degli/le studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 01 giugno 2022

**La docente
Serena Pesce**

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1A
DISCIPLINA	ITALIANO
DOCENTE	SCHIAVO ANGELA

ANTOLOGIA

Gli elementi della narrazione

La storia e il racconto

La fabula e l'intreccio

Alterare la storia: analessi, prolessi, inizio in medias res, narrazione ad incastro

Raymond Queneau, Notazioni-Retrogrado-Pronostici

Le sequenze

La struttura narrativa: situazione iniziale, esordio, peripezie, spannung, scioglimento

Fredric Brown, Questione di scala

Esopo, Il leone, la volpe, il lupo

Michele Mari, Un sogno bruttissimo

Etgar Keret, Gatti grassi

Beppe Fenoglio, Il gorgo

Il tempo e lo spazio

La durata narrativa: tempo della storia e tempo del racconto

Forme della durata narrativa: ellissi, sommario, pausa e digressione, scena

Luoghi reali e luoghi immaginari

Funzioni e qualità dello spazio

Giorgio Scerbanenco, Rimorso in piazzale Michelangelo

Daniele Del Giudice, Ritornare a Sud

Gianrico Carofiglio, Draghi

I personaggi

Il sistema dei personaggi

Italo Calvino, Quattordici

La presentazione dei personaggi

La caratterizzazione dei personaggi

Il personaggio tipo e il personaggio individuo

Elsa Morante, Il compagno

Anonimo, Il leone e la lepre

Gianni Celati, Mio zio scopre l'esistenza delle lingue straniere

Sebastiano Vassalli, Il soldatino di piombo

Il narratore e il punto di vista

L'autore e il narratore

I tipi di narratore

Il punto di vista: focalizzazione zero, interna, esterna

Paolo Volponi, "Per me è l'angolo più tranquillo"

Vitaliano Trevisan, Percorso

Jorge Luis Borges, La casa di Asterione

Lo stile

I discorsi e i pensieri dei personaggi

Le scelte linguistiche e retoriche

Gianni Rodari, La guerra delle campane

Antonio Tabucchi, Lettera di Calipso, ninfa, ad Odisseo, re di Itaca

Andrea Camilleri, Guardie e ladri

I generi letterari

Il fantastico e il fantasy

Franz Kafka, Il risveglio di Gregor

Gilbert Keith Chesterton, L'albero dell'orgoglio

John Ronald Reuel Tolkien, Addio!

J.K. Rowling, Il Platano Picchiatore

Ursula K. Le Guin, Il metodo Sita Dulip

L'horror e la fantascienza

Edgar Allan Poe, Il rumore del cuore

Robert Louis Stevenson, Hyde in azione

Fredric Brown, Sentinella

Isaac Asimov, Razza di deficienti!

Carlo Lucarelli, Ottobre

Mary Shelley, La creatura mostruosa

Il comico

Giovanni Boccaccio, Chichibio e la gru

Miguel De Cervantes, Don Chisciotte e i mulini a vento

Stefano Benni, La traversata dei vecchietti

Raccontare la realtà e la storia

Il romanzo realista, storico, verista, neorealista

Alessandro Manzoni, Padre Cristoforo

Charles Dickens, Coketown. Il trionfo del fatto

Giovanni Verga, Rosso Malpelo

Cesare Pavese, Insonnia

Umberto Eco, La biblioteca

Elena Ferrante, Un mare segreto contro il pavimento

Isabel Allende, Il colpo di Stato

GRAMMATICA

La morfologia

Il nome

Il nome e la sua struttura

Il nome e il genere

L'aggettivo

L'aggettivo qualificativo

Gli aggettivi determinativi: possessivi, dimostrativi, indefiniti, numerali, interrogativi, esclamativi

Il pronome

I pronomi personali: soggetto, complemento forma forte e debole, riflessivi

I pronomi possessivi

I pronomi indefiniti

I pronomi relativi

I pronomi esclamativi e interrogativi

Il verbo

Il verbo e la sua struttura

Uso dei modi e dei tempi: indicativo, congiuntivo, condizionale, i modi indefiniti

Il genere e la forma dei verbi: transitivo, intransitivo, attivo, passivo, riflessivo

I verbi di servizio: ausiliari, servili

Le preposizioni: semplici e articolate

Gli avverbi

La sintassi della frase semplice

La frase minima e le espansioni della frase minima

Il soggetto

Il gruppo del soggetto

Il posto del soggetto

Il soggetto partitivo

Il soggetto sottointeso

Il predicativo del soggetto

Il predicato

Il gruppo del predicato

Il predicato verbale

Il predicato nominale

Il predicato può essere sottointeso: la frase nominale

L'attributo

L'apposizione

I complementi

Il complemento oggetto

Il predicativo dell'oggetto

Il complemento oggetto partitivo

Il complemento di specificazione

Il complemento di denominazione

Il complemento partitivo

Il complemento di termine

I complementi d'agente e di causa efficiente

Il complemento di causa

Il complemento di fine o scopo

Il complemento di mezzo

Il complemento di modo

Il complemento di compagnia

Il complemento di unione

Il complemento di rapporto

I complementi di luogo

Il complemento di allontanamento

Il complemento di origine

I complementi di tempo

Gli altri complementi

Produzione scritta

Durante l'anno scolastico gli studenti si sono esercitati sulla produzione delle seguenti tipologie di testo: riassunto, analisi del testo narrativo, testo descrittivo.

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

Le rappresentanti degli studenti hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 04 giugno 2022

La docente
Angela Schiavo

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1A
DISCIPLINA	IRC
DOCENTE	BONIN MAURIZIO

UD. 0 Contatto e contratto: Breve storia dell'IRC; conoscere e credere il Cristianesimo; il lavoro intellettuale; obiettivi, metodi e scansione dei contenuti IRC e scuola: dalla normativa al senso.

UD. 1 I luoghi antropologici della domanda di "senso" : analisi di situazioni umane proprie della condizione contemporanea come luogo di ricerca e "apertura": Raccontare il senso con le immagini; il linguaggio della religione, il linguaggio della fede

UD. 2 Progettazione e realizzazione di un video con tema: "OMOFOBIA"

UD. 3 Little boy: fede e magia

Il/la docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/lle studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 8 giugno 2022

**Il/La docente
MAURIZIO BONIN**

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1[^]A
DISCIPLINA	INGLESE
DOCENTE	D'AGOSTINO ANNALISA

- **Testi in adozione:**

Performer B1 with Preliminary Tutor seconda edizione, Zanichelli ed.
New Grammar Files, Gold Edition– Edward Jordan- Patrizia Fiocchi- Trinity Whitebridge

- Literature: lettura di "The Happy Prince" & "The Selfish Giant" by Oscar Wilde

GRAMMAR, VOCABULARY AND COMMUNICATION

Build up to B1

Nationalities/countries

Verb to be (positive/ negative/ question)

Subject pronouns and possessive adjectives/ pronouns

Articles: definite and indefinite articles

This/that/ these/those

Plural nouns

Describing people: what's like/ look like/ what does he look like?

Have got

Cardinal numbers, days, months, seasons

Prepositions of time/ place

The time

Giving directions

Imperative

Must

Unit 1: Time of our lives

Present simple : positive / negative /interrogative

Frequency adverbs

Object pronouns

Daily routine

Healthy habits

Free-time activities

Unit 2: Sports and competitions

Vocabulary about sports and competitions

Verbs followed by -ing form, such as: like, love, hate, mind, prefer, stop, start, enjoy.

Can/ can't

Adjectives to describe sports event

So/ such

Unit 3: Places

Present continuous: positive / negative / question forms

Present simple vs continuous

Vocabulary:

Parts of the house and furnishings

Shops and shopping

Prices

Unit 4: Food for you

Food vocabulary

Countable and uncountable nouns

Some, any, no

How many/ how much/ lots of/ a lot of/ a few/ few / a little / little/ too/ too much/ too many / enough/ not enough

Containers and quantities

The menu

Unit 5: Living together

Simple past: positive / negative / question forms

Simple past: regular verbs

Possessive case

Both

Vocabulary: family, dates and ordinal numbers

The Windsor's' Family Tree

Unit 6: Personalities and experiences

Past simple: irregular verbs

Can in the past

Must in the past: had to/ didn't have to

Either ...or / neither.... nor

Look/ sound / smell / taste/ feel/ seem

Adjectives describing personalities and experiences

Culture and competences

Unit 1

Is your lifestyle healthy?

Teen's top attraction in London

Inviting a friend out; accepting or turning down an invitation

Unit 2

The benefits of sports

Showing interest and concern

Asking for specific information

Unit 3

Going shopping

Tell me a story: *The Unicorn in the garden*

Unit 4

Let's eat out

Ordering a food at a restaurant; Conversation between a waiter and a customer (role play)

Unit 5

Asking about dates

Giving info about dates

Unit 6

Tell me a story: *The Selfish Giant*

Extra activities and Civics

Our Class Cookbook: Promoting cultural diversity and multilingualism

United Kingdom: the Four Nations

Agenda 2030: The Power of Peace (Goal 16)

Celebrations and festivities around the world:

History of Halloween

History of Thanksgiving

History of Christmas

Chinese New Year

Saint Patrick's Day

Articles from BBC Newsround and British Council website

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/lle studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo Google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 04 giugno 2022

La docente
Annalisa D'Agostino

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1A
DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	COSTA ANNA MARIA

Testo in adozione: *T@RGET – Conoscere, progettare, collaborare
Informatica per il biennio*

Autori: F. Lughezzani – D. Princivalle

Casa Editrice: HOEPLI

Macroarea A – CONCETTI BASE – Fondamenti di Informatica

UDA 1 – Introduzione all'Informatica

- Definizione di Informatica
- Concetto di algoritmo
- Linguaggio naturale e linguaggi di programmazione
- Linguaggi di programmazione di alto livello e linguaggio macchina
- Sistemi di numerazione decimale, binario
- Concetto di bit e byte

UDA 2 – Hardware e Software

- Definizione Hardware e Software
- Tipi di computer
- Struttura hardware di un elaboratore
- CPU: unità centrale di elaborazione
- Memoria centrale: ROM e RAM
- Unità di misura della memoria di un computer
- Memorie di massa
- Periferiche di Input
- Periferiche di output
- Il sistema operativo
- Il software applicativo

Macroarea B – OFFICE AUTOMATION – Word Processor

UDA 1 – Elemento base di un documento

- Interfaccia di Word 2016

- Selezionare il testo
- Copiare e spostare testo
- Elaborare testo
 - a) La pagina
 - b) Il carattere
 - c) Il paragrafo
 - d) Gli elenchi puntati e numerati
 - e) I bordi e gli sfondi
- Stampare un documento
- Controllare il documento

DALLA TEORIA ALLA PRATICA: OPERARE CON WORD

UDA 2 – Arricchire il testo con la grafica

- Gli oggetti grafici: immagini
- Personalizzare oggetti grafici (schede contestuali)

DALLA TEORIA ALLA PRATICA: OPERARE CON WORD

Macroarea B – OFFICE AUTOMATION – Foglio Elettronico

UDA 1 – Operare con il foglio di lavoro

- Interfaccia di Excel 2016
- In ogni cella un solo dato
- Inserire numeri, date, testo in una cella
- Spostare e copiare dati
 - a) Usare lo strumento di riempimento automatico
- Operare su righe e colonne

DALLA TEORIA ALLA PRATICA: OPERARE CON EXCEL

UDA 2 – Eseguire calcoli ed elaborare tabelle

- Inserire formule aritmetiche
- Utilizzare le funzioni base
 - a) Funzioni matematiche (SOMMA)
- Elaborare tabelle
 - a) I formati numerici
 - b) Allineare, orientare i dati, unire più celle

DALLA TEORIA ALLA PRATICA: OPERARE CON EXCEL

Macroarea C – APPLICAZIONI WEB – Navigare, Ricercare, Comunicare

UDA 1 – Usare il browser e ricercare

- Ambiente Google Chrome
- Operare in Chrome
- Il motore di ricerca Google

UDA 2 – Utilizzare la posta elettronica

- Ambiente Gmail
- Scrivere, rispondere, inoltrare e-mail

Macroarea C – APPLICAZIONI WEB – Condividere e collaborare

UDA 2 – Scrivere in team e confrontarsi

- Google Drive, produrre e collaborare

- a) Creare e caricare elementi
- b) Condividere e gestire elementi
- c) Condivisi con me

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe.

I/Le rappresentanti degli/le studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo Google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 8 giugno 2022

La docente
Anna Maria Costa

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1A
DISCIPLINA	GEOGRAFIA
DOCENTE	MAMO MARIA CONCETTA

GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA

Oggetto di studio della geografia e il metodo geografico.

Gli strumenti di base: forme e misure della terra.

L'orientamento e il reticolato geografico, coordinate geografiche.

I fusi orari.

Definizione, caratteristiche, elementi e classificazione delle carte geografiche in base alla scala.

Cartografia e rilevamento satellitare, GPS.

Cartografia digitale e GIS.

Significato e costruzione di tabelle e grafici: aerogrammi, istogrammi, grafici lineari, cartogrammi.

Indicatori statistici.

AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Percorso verso l'Agenda 2030

IL TERRITORIO EUROPEO

Le fasce climatiche terrestri.

Posizione assoluta e relativa dell'Europa, confini fisici e politici.

La formazione geologica dell'Europa.

Gli elementi morfologici dell'Europa e le principali caratteristiche: i rilievi, le pianure, i mari e le coste, i fiumi, i laghi.

Fattori ed elementi del clima dell'Europa e relativi ambienti naturali.

Grafici termopluviometrici.

Il cambiamento climatico COP 21 e COP 26.

Obiettivo 15.

Aree protette in Europa, in Italia, e in provincia.

LA POPOLAZIONE E INSEDIAMENTI

Gli indicatori demografici.

Dinamiche demografiche e sociali, le caratteristiche della popolazione europea.

Distribuzione della popolazione sul continente, crescita della popolazione nel tempo.

I movimenti migratori degli europei nel tempo e i flussi attuali

I caratteri comuni della cultura europea: le lingue e le religioni in Europa, le minoranze etniche e linguistiche.

Obiettivo 3: Assicurare salute e benessere.

Conflitti in Europa.

Urbanizzazione e classificazione delle aree urbane.

Evoluzione delle città europee: la storia delle città.

La rete urbana europea, le smart city.

Obiettivo 11: Città sostenibili.

SVILUPPO ED ECONOMIA DELL'EUROPA

Classificazione dei settori economici.

Gli indicatori economici.

Evoluzione dei sistemi economici europei nel Novecento.

Le aree a diverso livello di sviluppo in Europa.

L'economia verde.

UNIONE EUROPEA

Confronto fra le economie più sviluppate del mondo relativamente a PIL totale, popolazione e superficie.

La storia, i valori e le istituzioni: gli scopi, l'allargamento, i trattati dell'UE, il funzionamento dell'UE.

Le libertà di circolazioni: merci, persone, capitali, servizi.

I settori di intervento e le politiche comuni dell'UE, PAC, trasporti e corridoi europei, ricerca scientifica, cooperazione internazionale.

Gli interventi UE per cultura e ambiente.

La politica di coesione.

Next Generation Eu.

Il programma Erasmus Plus.

Realizzazioni e successi, difficoltà dell'UE.

L'origine dell'UE: Il Manifesto di Ventotene

L'ITALIA

Caratteristiche morfologiche e principali elementi fisici.

Le caratteristiche della popolazione italiana, emigrazione e immigrazione.

Regioni italiane. Principali caratteristiche degli insediamenti.

Sistema economico in Italia e distribuzione del reddito per regione.

Sistemi locali e distretti industriali.

Stati dell'Europa approfonditi individualmente.

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/lle studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 01 giugno 2022

La docente
Maria Concetta Mamo

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1A - TURISMO
DISCIPLINA	FRANCESE
DOCENTE	PAGLIARO FLOREDANA

Programma di Francese

Dal libro di testo:

G.B. Westphal P. Ghezzi - Café monde 1 – Pearson

Itinéraires 0/1 – Unité 1, 2, 3, 4
(livre de l'élève + cahier d'exercices)

ITINERAIRE 0			
LE MONDE DU FRANÇAIS			
Qu'est-ce que tu sais déjà ?			
Comunicazione	Lessico	Grammatica	Cultura/Strategie
Saluer et prendre congé Demander et dire comment ça va Formules de politesse Dans la salle de classe Pour identifier Apprendre le langage de la classe	L'alphabet Epeler un mot Dans la salle de classe : les objets, les élèves Les nationalités	Les pronoms personnels sujets Les verbes être et avoir Les articles définis Les articles indéfinis Le pluriel des noms et des adjectifs Les nombres de 1 à 39	(Civilisation+ed civique) Le monde du français Les symboles de France La Francophonie Stratégies d'écoutes, de lecture et de compréhension Décrire des images
ITINERAIRE 1			
RENDEZ-VOUS en BRETAGNE			
UNITÉ 1 Bienvenues à tous!			

Comunicazione	Lessico	Grammatica	Cultura/Strategie
Se présenter et présenter quelqu'un Demander et dire le nom Demander et donner des renseignements personnels (nationalité, âge, profession) Dire la date	Les verbes du 1er groupe Les personnes Quelques métiers Pays et nationalités Les jours de la semaine Les mois et les saisons Les nombres de 40 à 100 Les lettres muettes en fin de mot	Les verbes du 1er groupe (-er) Le verbe s'appeler et les verbes pronominaux La phrase interrogative directe Les adjectifs interrogatifs · Le féminin des noms et des adjectifs · Les articles contractés Le verbe venir	Relier les connaissances Appliquer les règles Procéder par induction et déduction Stratégies d'écoutes, de lecture et de compréhension Structures de phrases Décrire les images Raconter les dialogues

**UNITÉ 2:
Et ta famille ?**

Comunicazione	Lessico	Grammatica	Cultura/Strategie
Parler de sa famille Décrire quelqu'un Parler de ses goûts	La famille L'aspect physique Le caractère Les couleurs Sports et loisirs Phonétique	La forme négative Le pluriel des noms et des adjectifs Les pronoms personnels toniques C'est, ce sont; il /elle est, ils/elles sont Le féminin des noms et des adjectifs Les adverbes très, beaucoup et beaucoup de Le verbe préférer Les verbes aller et faire	Les idoles des 14-17 ans Relier les connaissances Appliquer les règles Procéder par induction et déduction Stratégies d'écoutes de lecture et de compréhension Structures de phrases Décrire les images Raconter les dialogues

**Unité 3 :
Qu'est-ce que tu as au programme ?**

Comunicazione	Lessico	Morfosintassi	Cultura/Strategie
Dire l'heure Parler de sa routine	Les parties du jour · Trop tard ou trop tôt ? Les actions de tous les jours Sports et loisirs Des expressions de temps Le mél Phonétique	Le pronom on Les adjectifs démonstratifs Les prépositions devant les noms géographiques Il y a La phrase interrogative directe Le passé récent et le futur proche Le présent continu (p125) Les verbes du premier groupe : cas particuliers Les verbes prendre et partir	Les gallicismes Etudier en France La Netiquette (ed. civique) Relier les connaissances Appliquer les règles Procéder par induction et déduction Stratégies d'écoutes, de lecture et de compréhension Structures de phrases Décrire les images Raconter les dialogues

ITINERAIRE 2

UNITÉ 4 : On se retrouve où ?

Comunicazione	Lessico	Grammatica	Cultura/Strategie
Proposer de faire une activité ensemble et répondre Fixer un rendez-vous Lieux de rendez-vous et prépositions de lieu Indiquer le chemin	Circuler Les repères Se déplacer	Les verbes du deuxième groupe (-ir) L'impératif Les pronoms personnels COD Il faut Les ordinaux Le pluriel des noms et des adjectifs La préposition chez Pourquoi. ? Parce que... Les verbes devoir, pouvoir et vouloir	Paris et ses monuments Relier les connaissances Appliquer les règles Procéder par induction et déduction Stratégies d'écoutes et de compréhension Comprendre des textes Décrire les images Raconter les dialogues

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso e commentato il programma svolto con la classe. I rappresentanti degli/le studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 8 giugno 2022

**La docente
Floreana Pagliaro**

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1A
DISCIPLINA	Fisica
DOCENTE	<i>Pasquale Piscopo</i>

IL METODO SPERIMENTALE E LA MISURA DELLE GRANDEZZE

Le innovazioni introdotte da Galilei nello studio dei fenomeni naturali. Alcune regole per indagare con il metodo scientifico. Il criterio di falsificabilità di Popper. La "bilancia di Sagan". Il "rasoio di Occam".

Grandezze fisiche e misura. Sistema Internazionale di unità di misura e grandezze fondamentali. Lunghezza, tempo, massa. Grandezze direttamente proporzionali.

LE FORZE E L'EQUILIBRIO

Grandezze vettoriali. La forza peso e la forza elastica. Le forze di attrito: statico, dinamico, volvente, viscoso. Equilibrio dei solidi: reazione vincolare, momento di una forza, baricentro, condizioni di equilibrio dei corpi appesi e dei corpi appoggiati. L'equilibrio dei fluidi: pressione, densità, principio di Pascal, legge di Stevino, principio di Archimede e galleggiamento dei corpi.

IL MOTO DEI CORPI

Velocità. Accelerazione. I tre principi della dinamica.

ENERGIA MECCANICA E TERMICA

Concetto di energia. Lavoro di una forza. La potenza. Energia cinetica. Energia potenziale gravitazionale.

Il calore e la temperatura. Energia termica. La propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento. Primo e secondo principio della termodinamica.

ELETTROMAGNETISMO

La carica elettrica e la forza elettrica. Potenziale elettrico ed energia elettrica.

La forza magnetica e i poli magnetici. Corrente elettrica e forza magnetica. Le onde elettromagnetiche. Lo spettro delle onde elettromagnetiche

LE ONDE

Definizione di onda. Onde trasversali e longitudinali. Grandezze caratteristiche: periodo, lunghezza d'onda, frequenza, ampiezza.

Fenomeni caratteristici delle onde: diffrazione, interferenza, effetto Doppler, riflessione, diffusione, rifrazione.

Onde sonore: intensità, altezza, timbro.

Il docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le/i rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

I/Le rappresentanti degli/lle studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 8 giugno 2022

Il docente
Pasquale Piscopo



**Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale
Vittorio Emanuele II di Bergamo**

**PROGRAMMA SVOLTO
di Educazione civica**



ANNO SCOLASTICO	2021/22
CLASSE	1A
AREA DI INSEGNAMENTO	TRASVERSALE
COORDINATORE DELL'INSEGNAMENTO	POLIDORI LARA

COSTITUZIONE

MATERIA	ARGOMENTI
<i>DIRITTO</i>	Rispetto delle regole
<i>SCIENZE MOTORIE</i>	Rispettare le regole di comportamento in palestra e il regolamento d'istituto - rispettare il materiale scolastico e i tempi di esecuzione di tutti i compagni - Accenni di comportamento civile in ambito di educazione stradale - Applicare comportamenti di base rispetto all'igiene, l'alimentazione e la sicurezza - Rispettare protocolli covid
<i>FRANCESE</i>	Comparazione organizzazione amministrativa e politica Francia/Italia
<i>ITALIANO</i>	Giornata della memoria Lotta all'omotransfobia Violenza sulle donne
<i>INGLESE</i>	Storia della bandiera britannica, americana e di alcuni paesi anglofoni
<i>ECONOMIA AZIENDALE</i>	Progressività e proporzionalità delle imposte - Costituzione art.53

SVILUPPO SOSTENIBILE

MATERIA	ARGOMENTI
<i>ITALIANO</i>	Rispetto per l'ambiente
<i>GEOGRAFIA</i>	Agenda 2030: obiettivo 5: parità di genere
<i>SCIENZE INTEGRATE</i>	Qualità dell'aria: polveri sottili e altri inquinanti

CITTADINANZA DIGITALE

MATERIA	ARGOMENTI
<i>DIRITTO</i>	Bullismo e cyberbullismo
<i>ITALIANO</i>	Parole O_stili

<i>FRANCESE</i>	Conoscenza e rispetto delle regole di convivenza civile Netiquette
<i>INFORMATICA</i>	Identità digitale

La docente, prima della data dello scrutinio finale, ha condiviso il programma svolto con la classe - almeno con le rappresentanti, anche mediante appuntamento a distanza sincrono.

Le rappresentanti degli/le studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 31 maggio 2022

Il Coordinatore dell'insegnamento
LARA POLIDORI

PROGRAMMA SVOLTO AS 2021-22

CLASSE	1A
DISCIPLINA	ECONOMIA AZIENDALE
DOCENTE	ROBERTA TOGNI

PROGRAMMA SVOLTO NEL PRIMO TRIMESTRE

MODULO 1 STRUMENTI

STRUMENTI OPERATIVI

- Il sistema internazionale di misure
- Relazioni tra grandezze economiche
- Gli arrotondamenti
- I rapporti e le proporzioni
- Proporzionalità diretta e inversa
- I calcoli percentuali
- Calcoli sopra cento
- I calcoli sotto cento
- I riparti proporzionali
- Peso lordo, peso netto e tara
- Costi, ricavi, utile e perdita

MODULO 2 LE AZIENDE

TIPOLOGIE DI AZIENDE

- I bisogni e l'attività economica
- Dall'attività economica alle aziende
- Le famiglie e le aziende di consumo
- Le imprese e le aziende da produzione
- Combinazione e remunerazione dei fattori produttivi
- I settori dell'attività economica e le diverse imprese
- Gli enti pubblici e le aziende composte pubbliche (le spese dello Stato, i principi del sistema tributario italiano, gli elementi costitutivi di un tributo, classificazione delle imposte, l' IRPEF, le ritenute fiscali alla fonte, l' IVA)
- Gli enti nonprofit e le aziende non profit
- Le aziende del sistema economico

MODULO 3 GLI SCAMBI ECONOMICI DELL'AZIENDA

IL CONTRATTO DI COMPRAVENDITA

- L'azienda e gli scambi economici
- Aspetti giuridici del contratto di compravendita
- Aspetti tecnici del contratto di compravendita
- Il tempo di consegna della merce
- Il luogo di consegna della merce
- Le clausole relative agli imballaggi
- Gli imballaggi la tutela dell'ambiente
- Le clausole relative al pagamento

I DOCUMENTI DELLA COMPRAVENDITA

- I documenti nella fase delle trattative e della stipulazione
- I documenti della fase di esecuzione del contratto
- La fattura immediata
- La fattura differita
- Lo scontrino fiscale e la ricevuta fiscale

L'IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO

- Caratteri generali dell'IVA
- Classificazione delle operazioni ai fini IVA
- Il calcolo della base imponibile e dell'imposta
- Gli sconti incondizionati e gli sconti condizionati
- Le spese documentate e non documentate
- Gli imballaggi
- Gli interessi di dilazione
- Compilazione dei documenti della compravendita (fattura immediata, DDT e fattura differita)
- Compilazione della parte tabellare della fattura ad una e piú aliquote IVA

MODULO 2 LE AZIENDE conclusione del modulo

L'AZIENDA COME SISTEMA

- Il sistema azienda e i suoi elementi costitutivi
- Le relazioni dell'azienda con i mercati e l'ambiente
- La forma giuridica dell'azienda
- Soggetto giuridico e soggetto economico dell'azienda
- Dimensioni aziendali
- La localizzazione dell'azienda

LE FUNZIONI AZIENDALI E I MODELLI ORGANIZZATIVI

- Le persone nell'azienda
- L'organizzazione dell'azienda
- Le funzioni aziendali
- I modelli organizzativi di base

La docente, finale, in data 28 maggio 2022 ha condiviso il programma svolto con la classe in presenza.

I/Le rappresentanti degli/lle studenti/esse o due studenti/esse hanno sottoscritto il programma tramite modulo google predisposto dall'istituto.

Bergamo, 08 giugno 2022

Il/La docente
ROBERTA TOGNI