

Programma di Italiano CLASSE 1° B SC

IPIAS “OLIVIERI” Tivoli a.s. 2021/22

Materia: Italiano e Storia

prof. Manuel Balducci

Grammatica

- La frase semplice
- Il soggetto e il predicato
- L'attributo e l'apposizione
- I complementi
- Che cos'è il testo
- Il testo scritto: coesione e coerenza
- Il testo descrittivo: la descrizione soggettiva e oggettiva
- Il testo informativo
- Le strategie della scrittura

Narrativa

I testi che bisogna saper scrivere (il riassunto)

- Produrre testi scritti (riassunti) corretti dal punto di vista ortografico grammaticale e sintattico
- Cogliere gli scopi diversi per cui si scrive

- Che cos'è un testo narrativo
- Elementi del testo narrativo; lo schema narrativo
- Le sequenze del racconto
- I personaggi
- I generi narrativi
- Il tema del racconto
- Narrativa e cinema
- Conoscere la definizione di fabula e intreccio, sequenza, narratore, punto di vista, personaggio, spazio e tempo narrativo, stile, registri e figure retoriche
- Conoscere le caratteristiche della fiaba, della novella, del racconto, del romanzo
- Conoscere le caratteristiche del racconto realistico, fantastico, di fantascienza
- Conoscere alcune notizie essenziali riguardo gli autori trattati in relazione al contesto storico- culturale di appartenenza

Epica

Lettura del romanzo “La canzone di Achille” di M. Miller.

La classe ha lavorato sul testo dopo alcune lezioni introduttive all'Epica e al ciclo troiano. Il lavoro richiesto ai ragazzi è servito a verificare le loro competenze acquisite nel primo modulo di narrativa, inoltre come strumento per la produzione di testi scritti (riassunti)

Storia

- Avvio allo studio della storia: il metodo della ricerca storica; la classificazione delle fonti e la storiografia
- Mesopotamia, le città, la scrittura
- L'Antico Egitto
- Le origini della civiltà greca : minoici e micenei
- La polis: un nuovo modello politico e culturale
- Polis aristocratica e polis democratica: Atene e Sparta
- Le guerre persiane
- Pericle e la guerra del Peloponneso
- Dalla decadenza delle polis all'età di Alessandro Magno

PROGRAMMA SVOLTO

Lingua e Cultura Francese

IPIAS OLIVIERI DI TIVOLI

AS 2021/2022 Classe 1Bsc

Docente: Prof.ssa Nadia Diodato

Dossier 1: Grammaire

Les articles définis et indéfinis ;

- . les pronoms personnels sujets et toniques;

les verbes :etre et avoir ;

la phrase negative;

la phrase interrogative ;

les féminin des noms et des adjectifs;

- le pluriel des noms et des adjectifs;
- les prepositions;

- les verbes en er et ir;
- les articles contractés;
- les adjectifs possessives;
- les adjectifs démonstratives.

Dossier 2 : Lexique et communication

L'alphabet ;

Saluer et prendre congé;

Identifier quelqu'un ou quelque chose;

Les nombres ;

Communiquer en classe;

- Les matériels de la classe: matières et mots de la classe;
- Les jours de la semaine et les mois de l'année;
- Demander et donner des informations ;
- Décrire l'aspect physique et le caractère;
- Se présenter et présenter quelqu'un;
- Demander et donner sa nationalité;
- Les pays et les continents;
- Demander et donner son adresse;
- Demander et dire l'heure;
- Présenter sa famille;
- Parler des relations familiales;
- Exprimer ses goûts et ses préférences.

Dossier 3: Civilisation

- L' Hexagone
- La Famille française
- La République Française

Roma, 08/06/22

Docente
NADIA DIODATO

Programma di Geografia generale ed economica CLASSE 1° B SC

IPIAS "OLIVIERI" Tivoli a.s. 2021/22

MATERIA: Geografia

prof.ssa Georgiana Spiridon

MODULO 1: GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA

1. Forme e misure della Terra

- Il reticolato geografico
- I paralleli e la latitudine
- I meridiani e la longitudine
- L'Agenda 2030 e i 17 obiettivi di sviluppo sostenibile.

2. I fusi orari

- L'ora locale
- Il tempo universale
- Il sistema dei fusi

3. Le carte geografiche

- Le proiezioni
- La scala e la simbologia
- Vari tipi di carta
- Le carte tematiche

4. La moderna cartografia

- Nuovi strumenti

- Fotografie e telerilevamento
- Dati tabelle e grafici

Visione video e materiale digitale forniti dal docente; realizzazione **Depliant**- itinerario turistico di 3 città in Italia

MODULO A: L'AMBIENTE NATURALE E I SUOI PROBLEMI

1. I climi e gli ambienti naturali
2. Il Global Warming
3. Lo sviluppo sostenibile
4. Montagne e pianure
5. Mari e oceani
6. Fiumi e laghi

Visione video e materiale digitale fornito dal docente; compiti di realtà-**Fai la tua parte per salvare il clima**

MODULO B : LA POPOLAZIONE

1. Come cambia la popolazione mondiale
2. I movimenti migratori

Prodotto finale: PowerPoint, Word oppure cartaceo sul quaderno, realizzato individualmente “**ADOTTA UNA TUA CURIOSITA' GEOGRAFICA**” utilizzando il linguaggio della Geografia, cartine e grafici.

Le lezioni sono state strutturate mediante PowerPoint, mappe concettuali, videolezioni e ricerche tramite internet.

IL programma è stato svolto sia in modalità DAD-piattaforma Microsoft 365-Teams

Libro di testo: F. Campanelli – LA GEOGRAFIA IN 30 LEZIONI – ed. Zanichelli

Tivoli li 30/05/2022

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2021 /2022

Classe/Sede: 1 B sc

Docente: Letizia Matilde

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: Colori della matematica edizione Gialla - Algebra 1 – Petrini – L. Sasso

CONTENUTI DISCIPLINARI

Insiemi numerici N, Z, Q:

L'insieme N: definizione, le quattro operazioni in N e le loro proprietà. Le potenze in N e proprietà delle potenze.

Espressioni numeriche in N: ordine delle operazioni e uso delle parentesi. I multipli e i divisori di un numero.

Divisibilità e numeri primi, scomposizione in fattori primi. MCD e mcm tra numeri naturali.

L'insieme Z e le operazioni in Z.
L'ordinamento in Z. Le potenze in Z: base intera ed esponente naturale. Espressioni numeriche in Z.

L'insieme Q e le sue operazioni. Rappresentazione su una retta. Confronto di frazioni. Semplificazione di frazioni.

Le potenze in Q e le potenze con esponente intero (positivo e negativo).

Dalle frazioni ai numeri decimali: numeri decimali finiti e periodici; frazioni generatrici. Espressioni numeriche in Q.

Le percentuali e le proporzioni: proprietà e risoluzione di problemi.

Il calcolo letterale:

I monomi: definizione, grado di un monomio, monomi simili, operazioni con i monomi, espressioni con monomi, MCD e mcm fra monomi.

I polinomi: definizione, grado complessivo di un polinomio, grado rispetto ad una lettera, polinomi ordinati, polinomi omogenei, polinomi completi.

Operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, prodotto, prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio).

Statistica:

Dati e previsioni: Dati, loro organizzazione e rappresentazione. Caratteri qualitativi e quantitativi

Frequenze, frequenze relative e percentuali. Distribuzioni semplici di frequenze e loro rappresentazioni grafiche: istogramma, diagramma a barre, diagramma circolare, diagramma cartesiano.

Media aritmetica, media ponderata, moda e mediana.

Educazione civica:

Educazione finanziaria e sostenibilità: il ruolo del risparmio (Obiettivo 12 dell'Agenda 2030).

Le pari opportunità (Obiettivo 5 dell'Agenda 2030).

Uda primo quadrimestre

“L' inclusione (l'unione degli elementi), cooperazione e collaborazione: Gli insiemi”.

Contenuti didattici: Il concetto di insieme, simboli di appartenenza e non appartenenza, le rappresentazioni di un insieme unione, insieme intersezione, insieme differenza.

Uda secondo quadrimestre

“Conoscenza degli spazi e del territorio: gli enti geometrici ed il piano cartesiano per la descrizione dello spazio”.

Contenuti didattici: il piano cartesiano e la rappresentazione degli ambienti attraverso gli enti geometrici ed il concetto dei rapporti in scala. Proporzionalità diretta ed inversa.

Le lezioni sono state strutturate mediante l'ausilio di presentazioni PowerPoint, videolezioni fornite da ZonaMatematica di Deagostini, fogli Excel e Geogebra.

Il programma è stato svolto in modalità DAD ed attraverso le lezioni frontali.

DISCIPLINA: SCIENZE DELLA TERRADOCENTE: Prof.ssa Giuliano Antonella **UNITA' 1: L'UNIVERSO**•L'osservazione del cielo a occhio nudo•La sfera celeste•Le costellazioni•Gli strumenti astronomici•Le distanze astronomiche•Osservazioni dirette e indirette•La nebulosa•Reazioni Termonucleari•Luminosità e magnitudine•Stati dell'evoluzione stellare•Il diagramma H-R•I buchi neri•Le galassie•L'origine dell'universo**UNITA' 2: IL SISTEMA SOLARE**•I corpi del Sistema solare•Formazione del Sistema solare•Interno e superficie del sole•L'atmosfera del sole•L'attività solare•Le leggi che regolano il moto dei pianeti (prime, seconda e terza Legge di Keplero e legge della gravitazione universale)•I pianeti terrestri (Mercurio, Venere, Terra, Marte)•I pianeti giovani (Giove, Saturno, Urano, Nettuno)•I corpi minori (Gli asteroidi, meteoroidi: meteore e meteoriti, le comete, la Nube di Oort e la fascia di Kuiper)**UNITA' 3: IL PIANETA TERRA**•La forma e le dimensioni della Terra•Le prove di sfericità della Terra•Il moto di rotazione della terra •Il moto di rivoluzione della terra•Le stagioni e le zone astronomiche della terra•I moti millenari della Terra•La misura della Tempo

UNITA' 4: L'ATMOSFERA•Gli strati dell'atmosfera•La composizione dell'atmosfera•La temperatura dell'aria•La radiazione solare, l'effetto serra naturale e antropogenico•I fattori che influenzano la temperatura dell'aria•L'inquinamento atmosferico (PM 10 e PM2,5)•Le principali fonti d'inquinamento (i gas serra , le piogge acide, il buco dell'ozono)•Gli effetti negativi sull'ambiente•La pressione atmosferica e le sue variazioni •Le nuvole e le precipitazioni**UNITA' 5: L'IDROSFERA**•Il ciclo dell'acqua•I serbatoi dell'idrosfera•Le caratteristiche chimico-fisiche: la salinità, la densità, la temperatura, i movimenti e il modellamento•Le acque dolci e salate•I Fiumi: le principali caratteristiche•I laghi: le origini•L'inquinamento delle acque•Inquinanti per via diretta e indiretta•Gli effetti dell'inquinamento sull'uomo e sugli animali•Come ridurre l'inquinamento idrico (la fitoestrazione)**UNITA' 6: I MINERALI E LE ROCCE**•I minerali (composizione, struttura e formazione)•Classificazione dei minerali•Le rocce e il ciclo litogenetico. •Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche)•Il travertino Tiburtino: caratteristiche tecniche•L'uso del travertino nell'antica Roma**UNITA' 7: I FENOMENI VULCANICI**•Che cosa sono i vulcani•I prodotti delle eruzioni•I tipi di eruzioni•I tipi di vulcani•Vulcani attivi quiescenti e estinti**UNITA' 8: I TERREMOTI**•Che cos'è un terremoto•Come nascono e si propagano•Le onde sismiche (le onde S e P)•Come si misura (scala Mercalli e scala Richter)

28/5/2022 Antonella Giuliano

CLASSE: 1° B SC A.S. 2021/2022 DOCENTE: VITTORIA SCAFATI

GRAMMAR:

Present simple, Present continuous. Countables and uncountables. Some, any. Preposizioni di luogo Comparatives and superlatives. Past simple. Past continuous . Too/enough...to. So/such... Present perfect

Present perfect: for/since/how long...? Present perfect vs simple past. Il futuro: present continuous and be going to. Future simple: WILL

VOCABULARY AND COMMUNICATION: - Vocabulary about sport - Vocabulary of parts of the human body - Vocabulary of tennis - Vocabulary about boxing - Talking about swimming. - Vocabulary about rugby - Healthy food: the chemical structure of the food - Macronutrients: proteins, carbohydrates, fats. Micronutrients, fibre and water. - The Mediterranean diet pyramid ELEMENTI DI COMUNICAZIONE ORALE: Testi, dialoghi, esercizi e letture contenuti nel libro “Be a sport plus” vol. U (units 0-1-2-3-4).
EDUCAZIONE CIVICA: - Writing emails - Bullying

PROGRAMMA DI TECNICHE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE TIC

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

CLASSE I B SC

DOCENTE: PULVIRENTI ARMANDO

CONCETTI BASE DELLA TECNOLOGIA INFORMATICA

Tipi di computer

Hardware e software

Memoria RAM e ROM

Periferiche di input e output

Sistema operativo e software applicativo

RETI, INTERNET E SERVIZI

Le reti informatiche

Topologia delle reti

Estensione geografica delle reti

Come connettersi e navigare in internet

I principali servizi internet

Netiquette e privacy

SICUREZZA INFORMATICA

Sicurezza dei dati

Username e password

Il firewall, il backup

Minacce alla sicurezza: malware e phishing

CONOSCERE WORD

Esercitazione in laboratorio: elaborazione di lettere commerciali; ordine di acquisto e conferma d'ordine.

Tabelle.

Organigramma.

Grafici (torta, lineari, istogramma).

Lettere commerciali.

FOGLIO ELETTRONICO: EXCEL

Operare con il foglio di lavoro

Operare su righe e colonne

Inserire formule aritmetiche

Creare modelli

Esercitazione in laboratorio: creazione di modelli di fattura e riporto degli esercizi svolti in TPSC.

POWER POINT

Prof.ssa Daria Mattei MODULO A: GLI STRUMENTI DI CALCOLO Unità 1: Proporzioni e percentuali -I rapporti e le proporzioni -I calcoli percentuali Unità 2: I riparti proporzionali, le tabelle e i grafici -I riparti proporzionali diretti e composti -Tabelle e grafici Laboratorio: calcolo della percentuale, tabelle a doppia entrata, grafici a torta e istogrammi (software: word e excel) MODULO B: L'AZIENDA Unità 1: L'attività economica e l'azienda -Il concetto di azienda, di attività economica, di bisogno, di bene economico e di servizio-La classificazione delle aziende secondo gli obiettivi perseguiti Unità 2: La localizzazione, le persone e l'organizzazione dell'azienda -Localizzazione di un'azienda -Azienda divisa, delocalizzazione, esternalizzazione -Soggetto giuridico e soggetto economico Prof.ssa - Imprenditore e collaboratori aziendali -Funzioni aziendali -Struttura organizzativa - Organigramma Laboratorio: mappe concettuali e organigrammi (software: word) MODULO C: IL CONTRATTO DI VENDITA E I SUOI DOCUMENTI Unità 1: Il contratto di vendita -Gli aspetti giuridici della compravendita -Fasi, elementi e clausole del contratto di vendita Unità 2: I documenti della compravendita -Documenti emessi nelle fasi della compravendita - Funzioni, formato e contenuto della fattura -Fattura immediata e differita -Documento di trasporto o consegna Unità 3:L'imposta sul valore aggiunto e la fatturazione -Presupposti, caratteristiche e adempimenti IVA

- Le aliquote IVA; l'IVA sulle vendite e l'IVA sugli acquisti; la liquidazione dell'IVA-Le operazioni IVA e il calcolo della base imponibile -Lo sconto mercantile, spese accessorie documentate e non documentate-Lo scontrino e la ricevuta fiscale -Lo scorporo dell'IVALaboratorio: fatture ad una e più aliquote (excel)

PROGRAMMA SVOLTO DI IRC CLASSI Prime - A.S. 2021/2022

DOCENTE: SEGATORI EZIO

Tivoli, li 6/05/2022

1. Conoscenze.
► Conoscere l'identità della religione cattolica nei suoi documenti fondanti e nella prassi di vita che essa

propone.

► Interpretare la presenza della religione nella società contemporanea in un contesto di pluralismo culturale

e religioso, nella prospettiva di un dialogo costruttivo fondato sul principio del diritto alla libertà religiosa.

- Studiare il rapporto della Chiesa con il mondo contemporaneo.
- Conoscere le linee di fondo della dottrina sociale della Chiesa.
- Approfondire la concezione cristiano-cattolica della famiglia e del matrimonio.

2. Abilità

► Giustificare e sostenere consapevolmente le proprie scelte di vita, personali e professionali, anche in

relazione con gli insegnamenti di Gesù Cristo.

► Fondare le scelte religiose sulla base delle motivazioni intrinseche e della libertà responsabile.

► Sapere confrontarsi con la dimensione della multiculturalità, anche in chiave religiosa.

► Riconoscere nel Concilio ecumenico Vaticano II un evento importante nella vita della Chiesa

contemporanea e sa descriverne le principali scelte operate, alla luce anche del recente magistero pontificio.

► Discutere dal punto di vista etico potenzialità e rischi delle nuove tecnologie.

3. Contenuti.

In continuità con la scuola secondaria di primo grado, contenuto fondamentale dell'IRC nella scuola

secondaria superiore è la figura e l'opera di Gesù Cristo, secondo la testimonianza della Bibbia e la

comprensione di fede della Chiesa, quale principio interpretativo della realtà umana e storica.

Tale contenuto fondamentale sarà approfondito mediante lo studio dei contenuti delle seguenti aree

tematiche:

▪ Il mistero della vita: il sacro, la domanda di senso, la domanda religiosa, le religioni. ▪ La rivelazione del Dio di Gesù Cristo: la storia della salvezza nella sacra Scrittura.

▪ L'identità umana e divina di Gesù Cristo.

▪ La Chiesa fondata da Gesù: popolo della Nuova Alleanza.

▪ La vita nello Spirito: i valori del Cristianesimo.

METODI DIDATTICI:

Contesto: Aula; ambiente virtuale sulla piattaforma Microsoft Teams. *Metodologie:* lezione frontale partecipata, attività asincrone; cooperative learning.

MATERIALI DI STUDIO UTILIZZATI NELLA DIDATTICA A DISTANZA:

Materiali di studio autonomo e offline: materiali prodotti dall'insegnante.

VERIFICHE:

Colloqui orali