

ISTITUTO PROFESSIONALE IPIAS OLIVIERI
TIVOLI E GUIDONIA

PROGRAMMI SVOLTI
ANNO SC/CO 2021 - 2022

DOCENTE COORDINATORE: Prof. GIUSTI Antonella

CLASSE 2
SEZ B
INDIRIZZO MAT

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA
CLASSE 2B MAT – PROF. Tozzi Antonio

- **UNITA' 1. NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI**
 - Le frazioni
 - Il calcolo con le frazioni
 - Rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali
 - Rapporti, proporzioni e percentuali
 - L'insieme Q dei numeri razionali
 - Le quattro operazioni in Q
 - Le potenze in Q
 - Notazione scientifica e ordine di grandezza
 - Introduzione ai numeri reali

- **UNITA' 2. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**
 - Introduzione alle equazioni
 - Principi di equivalenza per le equazioni
 - Equazioni numeriche intere di primo grado
 - Equazioni e funzioni
 - Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

- **UNITA' 3. DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO**
 - Disuguaglianze numeriche
 - Introduzione alle disequazioni
 - Principi di equivalenza per le disequazioni
 - Disequazioni numeriche intere di primo grado
 - Sistemi di disequazioni
 - Problemi che hanno come modello disequazioni e sistemi di disequazioni

- **UNITA' 4. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE E LETTERALI**
 - Equazioni frazionarie
 - Equazioni letterali
 - Problemi che hanno come modello equazioni frazionarie o letterali

Volumi

- Colori della matematica vol.1 (edizione gialla) – PETRINI – L. SASSO
- Colori della matematica vol.2 (edizione gialla) – PETRINI – L. SASSO

Programma di Geografia generale ed economica CLASSE 2° B MAT

IPIAS “OLIVIERI”

Tivoli

a.s. 2021/22

MATERIA: Geografia
prof.ssa Georgiana Spiridon

Ripasso generale della materia svolta nel 1° anno-**gli strumenti della geografia; i climi; la popolazione (le lingue del mondo e dell'Italia; le religioni**

MODULO C: L'ECONOMIA

1. I settori dell'economia
2. L'agricoltura
3. L'industria
4. I servizi
5. La globalizzazione e lo sviluppo sostenibile

Visione di video e materiale digitale forniti dal docente; Schede ed approfondimenti digitali forniti dal docente, compiti di realtà- **LE MULTINAZIONALI**

MODULO D: L'ENERGIA

1. I COMBUSTIBILI FOSSILI

- a. Petrolio, carbone e gas naturale
- b. Il nucleare

2. LE ENERGIE RINNOVABILI il

- a. L'energia solare
- b. L'energia eolica
- c. L'energia idroelettrica
- d. Le biomasse
- e. Le energie rinnovabili

Schede ed approfondimenti digitali forniti dal docente.

- a. I social network
- b. I patrimoni mondiali dell'UNESCO
- c. I DIRITTI di donne e bambini
- d. La salute
- e. Il bullismo e cyberbullismo

Visione video-**Tivoli- borghi d'Italia-il patrimonio dell'UNESCO-Tv2000**; compito di realtà-**La fame nel mondo; La diffusione di una malattia**

REGIONI E STATI DEL MONDO

1. L'Europa

- a. L'Unione Europea e l'ONU
- b. L'Italia
- c. La Spagna
- d. Il regno Unito
- e. La Francia
- f. La Germania

2. L'Asia; L'Africa: Le Americhe- solo cenni

Materiale fornito dal docente in formato digitale.

Le lezioni sono state strutturate mediante PowerPoint, mappe concettuali, videolezioni e ricerche tramite internet in modalità DAD-piattaforma Microsoft 365-Teams. Il programma svolto è stato letto e confermato dagli studenti.

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

Tivoli lì 30/05/2022

a.s. 2021/22

Docente: Manuela Gamba

Programma svolto Classe 2BMAT

- Olimpiadi Tokyo 2020 (Staffetta 4X100 atletica e 4X100 nuoto), Scherma (sciabola, fioretto, spada), Tiro con l'arco, Basket/Volley/Pallanuoto
- Il gruppo e la squadra: la comunicazione, il Team building
- La Prestazione :I fattori che possono contribuire al benessere del nostro corpo, scelta di un video
- Olimpiadi Invernali Pechino 2022 . il curling,Il bob, lo skeleton
- Sport multidisciplinari : Il Triathlon e il Pentathlon
- Il Rugby e la Haka
- Assegnazione sport con relazione e esposizione orale

Manuela Gamba

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI
"ORAZIO OLIVIERI"
Viale Mazzini, 65 Tivoli

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021-22
CLASSE 2 B e 2 A MAT

ITALIANO

TESTO: Guidorizzi G., Roncoroni A., Galli B., A casa degli scrittori, Poesia e Teatro, + La letteratura delle origini, Einaudi Scuola.

Gli elementi del testo poetico

- Il verso e le sillabe metriche
- Cenni di metrica: le sillabe e le figure metriche
- I versi fondamentali della poesia italiana
- Il ritmo, l'accento, l'enjambement

Testi:

Gozzano, La più bella, p11

Saba, Amai, p 16

Pascoli, Sera d'ottobre, p 18

La struttura del testo poetico

- La rima, tipologie di rime; versi sciolti e versi liberi
- La strofa, tipi di strofe, le forme poetiche: il sonetto, la canzone, l'ode.

Testi:

D'Annunzio, La sabbia del tempo, p 37

Ungaretti, San Martino del Carso, p 44

Il linguaggio poetico

- Il poeta e la parola
- Parole polisemiche
- Campi semantici e campi associativi
- Le figure retoriche: onomatopea, anafora, Similitudine, metafora, metonimia, Sineddoche, ossimoro, antonomasia.

Testi:

Sereni, Le mani, p 59

Pascoli, L'assiuolo, p65

La lirica amorosa

Testi:

Saffo, A me pare uguale agli dèi, p 89

La poesia impegnata

Testi:

Brecht, Generale, p 229

Anonimo, Prima vennero..., p 436

TEATRO

Il testo teatrale: struttura e caratteristiche

- Che cos'è un testo teatrale
- Le caratteristiche del testo
 - atti e scene
 - dialoghi e battute
 - monologhi, soliloqui, a parte
 - le didascalie
- La messa in scena
 - l'azione scenica
 - dal testo allo spettacolo

- la scenografia e i costumi
- gli attori
- il teatro, luci e suoni
- il regista
- Testo teatrale e testo narrativo: affinità e differenze
- La trasformazione del testo narrativo in testo teatrale

Testi:

- Goldoni, La locandiera, (il soliloquio) p 335
- Pirandello, La patente, p 340
- Paolini, Il racconto del Vajont, p 346

I classici del teatro moderno:

la tragedia, Shakespeare;

La commedia: Goldoni e Molière;

Il dramma borghese.

Testi:

Molière, L'avarò, p362

Goldoni, le smanie per la villeggiatura, p366

Il teatro del Novecento

Le maschere di Pirandello; il teatro per la ragione: Brecht; il teatro dell'assurdo: Beckett e Ionesco; dal secondo novecento al Duemila: la tradizione, la sperimentazione, l'improvvisazione.

Testi:

Beckett, Aspettando Godot, p 394

Fo, Mistero buffo, p 401

LE ORIGINI DELLA LETTERATURA ITALIANA

- La letteratura romanza in Francia
- L'europa dell'Alto Medioevo
 - la frammentazione dell'Europa
 - lo scenario culturale e il ruolo della Chiesa
 - la rinascita carolingia
 - il feudalesimo e le corti
- Dal latino al volgare
 - latino classico e latino volgare

- le lingue romanze
- i primi documenti in volgare

La letteratura francese delle origini

- lingua d'oc e lingua d'oïl
- la poesia dell'amore cortese
- lo stile dei trovatori
- Le chansons de geste e i romanzi cavallereschi
- esempi di epica medioevale
- il romanzo cavalleresco e il ciclo bretone

Testi:

Chrétien de Troyes, Il ponte della spada, p26

- La letteratura religiosa
- il contesto storico: lo scenario del Basso medioevo
- La poesia religiosa; Umbria: Assisi e Todi

Testi:

Francesco d'Assisi, cantico delle creature, p 37

Bonvesin de la Riva, Diavoli dall'orribil figura, p 50

- La Scuola poetica siciliana
- la corte di Federico II
- la scuola poetica siciliana
- I temi: l'amore e la donna

- Lo scenario dell'Italia settentrionale
- I poeti siculo-toscani
- I poeti comici

Testi:

Giacomo da Lentini, lo m'aggio posto in core a Dio servire, p 67

Cecco Angiolieri, S'i fosse fuoco, p 87

- Il Dolce stil novo
- Un nuovo modo di fare poesia:
- Firenze, epicentro della cultura poetica
- la concezione del sentimento amoroso
- uno stile dolce
- il pubblico degli stilnovisti

Testi:

Guinizelli, lo voglio del ver la mia donna laudare, p 99

Dante Alighieri, tanto gentile e tanto onesta pare, p 121

Nel corso dell'anno scolastico la classe ha partecipato ad una uscita didattica presso l'area archeologica della villa di Adriano.

TIVOLI, 8 GIUGNO 2022

IPIAS "Orazio Olivieri" Tivoli (RM)

CONTENUTI DISCIPLINARI- A.S.2021/2022	
CLASSE	2 B MAT
PROGRAMMA SVOLTO DISCIPLINA	Scienze Integrate Chimiche
DOCENTI	Faraoni Mauro e D'Argenio Francesco
LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE	La Chimica per tutti Valitutti Tifi Gentile - Zanichelli

Teoria

1.

Recupero dei concetti dell'anno precedente

2. Le particelle dell'atomo. I modelli atomici di Thomson, Rutherford e Bohr. Il modello atomico a strati. Le configurazioni elettroniche degli elementi.

1.

Il sistema periodico degli elementi

2.

La moderna tavola periodica. Le conseguenze della struttura a strati dell'atomo. I simboli di Lewis. Le proprietà periodiche: il potenziale di ionizzazione, l'affinità elettronica e l'elettronegatività. Metalli, non metalli e semimetalli.

1.

I legami chimici e le forze intermolecolari

2.

Il legame chimico e l'energia di legame. I gas nobili e la regola dell'ottetto. Il legame covalente. La scala dell'elettronegatività e I legami: legame covalente puro, polare e dativo. Il legame ionico. Il legame metallico. Le forze intermolecolari.

1.

La nomenclatura dei composti

2.

La valenza e il numero di ossidazione. La nomenclatura IUPAC e la nomenclatura tradizionale. Composti binari: ossidi, anidridi, idruri, idracidi. Composti ternari: idrossidi e ossiacidi. I Sali binari e ternari.

1.

Le soluzioni

2.

Come si sciolgono le sostanze. La solubilità. La concentrazione delle soluzioni: la concentrazione percentuale in massa, in volume e massa su volume. La molarità.

1.

Le reazioni chimiche

2.

Equazioni di reazione e bilanciamento. I calcoli stechiometrici. Il reagente limitante e il reagente in eccesso.

1.

Gli acidi e le basi

2.

Le teorie degli acidi e le basi: la teoria di Arrhenius e la teoria di Bronsted e Lowry. La ionizzazione dell'acqua. Il pH e la forza degli acidi e delle basi.

Laboratorio

5a Formazione dei composti (Ossidi – Anidridi – Idrossidi – Ossiacidi)

5b Calcolo della molarità di soluzioni concentrate

5c Calcolo della molarità di soluzioni diluite

6a Reazioni di Sintesi

6b Reazioni di Decomposizione

6c Reazioni di Scambio Semplice

6d Reazioni di Doppio Scambio

Roma, 06 Giugno 2022

F.to L'insegnante

Prof. Faraoni Mauro
Prof. D'Argenio Francesco

MATERIA: DIRITTO

CLASSE 2 Bmat

Unità didattica

Lo Stato

Le forme di Stato; Le forme di governo;
Lo Stato e il suo processo di formazione;
Popolo, territorio, sovranità. La cittadinanza.

La Costituzione Italiana. Dallo SDOCENTE ANGELO MANCINI

tatuto alla Costituzione.

La costituzione italiana e i suoi caratteri

I principi fondamentali della Costituzione

La costituzione : diritti e doveri dei cittadini.

L'Ordinamento della Repubblica

Il Parlamento Il Governo; la Magistratura; Il presidente della Repubblica e la Corte Costituzionale;

Enti Locali e Organizzazioni Internazionali

Regioni Comuni Province, Le Organizzazioni Internazionali

Data: 08.06.2021

FIRMA


ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI
"ORAZIO OLIVIERI"

IPIAS "O. OLIVIERI" TIVOLI	PROGRAMMA SVOLTO Educazione Civica Coordinatore : Angelo Mancini CLASSE 2 B MAT	A.S. 2021/22
	PROGRAMMA SVOLTO	

La costituzione

Il concetto di criminalità organizzata

Il contrasto al bullismo ed al cyberbullismo

L'educazione alla legalità

L'uguaglianza di genere. Il razzismo

L'Agenda 2030

I 17 obiettivi per uno sviluppo sostenibile

I cambiamenti climatici

L'educazione ambientale e alla sostenibilità

La Cittadinanza digitale

La democrazia digitale ed il digital divide

La violenza in Rete

L'identità digitale. La violenza in Rete:

I mezzi di comunicazione digitale: i social network.

Il fenomeno dell'*hate speech* e della violenza di genere

Scienze Integrate: Fisica
Programmazione Didattica svolta nell'anno scolastico 2021-2022
CLASSE 2 B MAT

Docenti: prof. Domenico Caligiuri e prof. Costantino Cestrono
n. ore settimanali: 2

PROGRAMMA SVOLTO (dal 24/01/2022 al 08/06/2022)

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE:

- Introduzione alla fisica e concetti di base.
- Il metodo scientifico.
- Le unità di misura e il Sistema Internazionale.
- La misura di spazi e tempi.
- La misura della massa.
- La densità di una sostanza.
- La notazione scientifica.
- Le equivalenze.
- L'incertezza di una misura e tipologie di errori.
- Arrotondamento a cifre significative.
- Gli strumenti di misura e le caratteristiche principali: portata, prontezza, precisione e sensibilità.

LA RAPPRESENTAZIONE DI UN FENOMENO FISICO:

- Le rappresentazioni di un fenomeno.
- Tabelle, formule e relazioni.
- I grafici cartesiani.
- Pendenza di un segmento.
- Proporzionalità diretta e correlazione lineare tra due grandezze fisiche.
- Proporzionalità quadratica tra due grandezze fisiche.
- Proporzionalità inversa tra due grandezze fisiche.

I VETTORI:

- Grandezze scalari e vettoriali
- Generalità sui vettori.
- Gli spostamenti.
- Approfondimento e differenze tra due grandezze: spostamento e distanza.

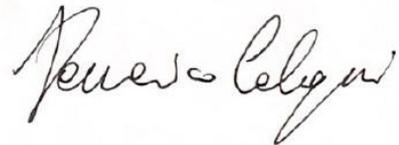
- Definizione di vettore nullo.
- Definizione di vettore opposto.
- Somma e sottrazione di vettori che giacciono sulla stessa direzione.
- Somma di vettori che giacciono su direzioni diverse con il metodo punta-coda.
- Somma di vettori che giacciono su direzioni diverse con il metodo del parallelogramma.
- Differenza tra vettori che giacciono su direzioni diverse.
- Prodotto di un vettore per uno scalare.
- Scomposizione di un vettore.
- Calcolo del modulo di un vettore

LE FORZE:

- Generalità sulle forze.
- Forza Peso.
- Allungamenti elastici di una molla: costante elastica della molla, Legge di Hooke, Forza di richiamo.
- Il dinamometro.
- Forza di Attrito statico.
- Forza di Attrito dinamico.

08/06/2022

Il docente di Scienze Integrate: Fisica
Domenico Caligiuri



ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI
"O.OLIVIERI"
A. S 2021/2022

Classe 2 B MAT

PROGRAMMA DI STORIA
PROF. ARATO ANDREA CARMINE

L'IMPERO ROMANO ☐

- Augusto ☐
- Il principato di Augusto ☐
- La legge Giulia ☐
- La pace augustea ☐
- L'Impero nei "secolo d'oro" ☐

LA DINASTIA GIULIO-CLAUDIA ☐

- Tiberio-Claudio-Caligola-
- Nerone ☐
- La dinastia Flavia ☐
- Vespasiano-Tito-Domiziano
- I grandi eventi dell' Età Flavia ☐
- Gli Imperatori adottivi ☐
- Nerva-Traiano e Adriano ☐
- La crisi del III secolo ☐
- Marco Aurelio ☐
- La dinastia dei Severi ☐
- Diocleziano ☐
- Diocleziano divide lo stato in due Imperi ☐
- La tetrarchia ☐
- L'Impero Cristiano ☐
- Costantino e Massenzio ☐

L'EDITTO DI TOLLERANZA ☐

NASCE COSTANTINOPOLI ☐

IL CONCILIO DI NICEA ☐

TEODOSIO ☐

L'EDITTO DI TEODOSIO

LA FINE DELL'IMPERO ROMANO D'OCCIDENTE

- Gli Unni, i nomadi provenienti dalla Mongolia ☐
- Gli Unni respinti dalla Cina ☐
- Scontro tra Unni e Germani ☐
- I Visigoti entrano nell'impero Romano d'Oriente ☐
- La battaglia di Adrianopoli ☐
- I Visigoti saccheggiano Roma
- ☐ La fine dell'impero Romano d'Occidente

IL MEDIOEVO ☐

- Nascono i Regni Romano-Barbarici Pag. 2 di 3 ☐
- La società Germanica ☐
- Il Dualismo ☐
- I Germani e le religioni ☐

Regni ROMANO-BARBARICI □ OSTROGOTI □ GALLI □ VANDALI □
ANGLOSASSONI □ ROMANI CATTOLICI E GERMANI ARIANI □

- L'Occidente Germanico e l'Oriente Bizantino □
- Ravenna tre volte capitale □
- Gli Ostrogoti di Teodorico □
- Giustiniano □
- Il codice Giustiniano □
- Giustiniano attacca i Regni Romano-Barbarici □
- L'Italia va in rovina □
- Longobardi e Bizantini in Italia □

ARRIVANO LE LUNGHE BARBE IN ITALIA □ ITALIA DIVISA TRA
LONGOBARDI E BIZANTINI □ I RE LONGOBARDI E LE RIFORME □ LA
RINASCENZA LONGOBARDA

IL DOCENTE Andrea Carmine Arato

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE INDUSTRIA, ARTIGIANATO E SERVIZI "ORAZIO OLIVIERI" TIVOLI

ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

MATERIA: TIC

CLASSE: 2B MAT

DOCENTE: Prof. ssa Daniela Taglieri

LIBRO DI TESTO: "Compuworld 4.0" - F. Beltramo – C. Iacobelli

PROGRAMMA SVOLTO

1. LE RETI INFORMATICHE: NAVIGAZIONE E RICERCHE

- Le Reti Informatiche: Sistemi centralizzati e distribuiti, classificazione delle reti, topologie di rete, Apparati di rete, Mezzi trasmissivi (doppino, cavo coassiale, fibra ottica). Reti Wireless. Tipi di collegamento (PSTN, ISDN, ADSL). Il Modem
- Internet e il suo funzionamento (Internet: la rete delle reti, la connessione, il modello Client/Server e il protocollo di Internet)
- Navigare in Rete (Il WWW, i Browser, Navigare da Android)
- Sicurezza dei dati e Diritto d'Autore
- Usare un Browser (Connessione a Internet, la navigazione in Internet, Nuova scheda, copiare testi da Internet, aggiungere una pagina ai preferiti, salvare una pagina Web, la Cronologia)
- Aspetti positivi e negativi dei Social Networks. Bullismo e Cyberbullismo. Cybercrime (Lezione Educazione Civica)
- Social Network: Interazioni Sociali in Rete. La Netiquette: galateo in Rete (Lezione Educazione Civica)
- Le Ricerche in Internet (I motori di ricerca, Ricerca Avanzata, cercare immagini, cercare videoclip)

2. COMUNICARE, CONDIVIDERE E COLLABORARE IN RETE

- La Posta Elettronica (e-mail): Le caratteristiche della posta elettronica, Client di posta, la Webmail, Mozilla Thunderbird, Spamming
- La Gestione della Posta Elettronica: accedere alla casella di Posta, scrivere un nuovo messaggio, allegare un file, copia nascosta di un messaggio (CCN)
- Funzionalità del client di posta "Mozilla Thunderbird"
- Il Cloud Computing
- Le App di Google nel Cloud
- Gli strumenti per comunicare con Internet
- I Blog e i Forum (Gestione, caratteristiche fondamentali e Composizione di un Blog, Tipi di Forum, la figura del Moderatore, Accedere ai Forum con responsabilità, regolamento dei Forum)
- I Social Network (Definizione di Rete Sociale, Tipi di Social Network, Vantaggi e Svantaggi)
- Il Wiki (Il Web Collaborativo, l'aggiornamento dei Wiki, Ipertesto, Modello CamelCase)
- E-Book, E-Learning
- Conoscere l'HTML
- Realizzare Semplici Pagine Web. Esempi di Pagine in HTML
- L'uso dei CMS (Che cosa sono i CMS, le caratteristiche di un CMS, sviluppare siti con i CMS, tipi di CMS sul mercato, CMS Joomla e CMS WordPress a confronto)
- Cittadinanza Digitale, Firma Digitale, Identità Digitale e Diritto Informatico (Lezione Educazione Civica)
- Informatica Giuridica (Lezione Educazione Civica)

3. STRUMENTI DI PRESENTAZIONE E GESTIONE DELLA CONOSCENZA

- Introduzione a PowerPoint
- Creare una presentazione
- Creazione di un Fumetto in PowerPoint
- Grafici e Oggetti in una Presentazione: inserire oggetti in una diapositiva, inserire grafici e SmartArt (Organigrammi). Inserimento di tabelle nelle diapositive
- Inserire Animazioni e Transizioni in una Presentazione (inserire effetti di transizione alla diapositiva, inserire animazioni personalizzate, assegnare un suono, visualizzare l'anteprima, avviare una presentazione)
- Personalizzare una Presentazione
- Creazione di un Opuscolo informativo in PowerPoint

4. ELABORARE INFORMAZIONI CON IL FOGLIO ELETTRONICO

- Prime Operazioni con Excel
- Modificare i dati in un foglio di lavoro (Formati, stili e modifiche varie, lo stile del testo, il formato dei dati, cancellare o modificare dati, inserire o cancellare righe o colonne)
- Riferimenti Assoluti e Relativi
- Calcoli e Formule (Inserimento di Formule, Copia di Formule, Esecuzione rapida di somme)
- Stampa con Parametri Corretti (Impostare correttamente i Parametri di Stampa)
- I Grafici (Dai dati alla rappresentazione grafica, spostare il grafico all'interno del foglio, spostare il grafico in un nuovo foglio)
- Modificare I grafici (Elementi dei grafici e loro modifica, aggiungere dati al grafico esistente, cambiare il tipo di grafico, modificare la formattazione di un grafico)
- Lavorare con le Funzioni (Le funzioni in Excel, le funzioni statistiche MEDIA, MIN, MAX)
- La Funzione Logica SE, La Funzione Statistica CONTA.SE
- Ordinare e Formattare i Dati
- Moduli, Ordinamento, Subtotali
- Ricerche tramite i Filtri. Uso di Excel per la Simulazione

5. LA GESTIONE DEI DATI CON I DATABASE

- Database, DBMS, Sistemi Informativi e Sistemi Organizzativi
- Modello Entità-Relazione

Tivoli, 26.05.2021
 Prof. ssa Daniela Taglieri

PROGRAMMA SVOLTO

LINGUA INGLESE

Istituto Statale IPIAS O. Olivieri, Tivoli (RM)

CLASSE SECONDA MAT Sez. B

a.s. 2021-22

Libro di testo: Performer B1 with NEW Preliminary Tutor, M. Spiazzi M. Tavella M. Layton – Zanichelli Editore

DOCENTE Maria Leonarda Battista

Unit 4 –Food for you

Vocabulary: food and drink; containers and quantities; the menu

Grammar: countable and uncountable nouns; some, any, no; how much? How many? A lot of, much, many, a little, a few, too, too much, enough, not enough

Communication: at the restaurant

Culture and competences: Food campaigns in schools; Jamie Oliver's food campaign

Unit 5 –Living together

Vocabulary: family, celebrations; dates and ordinal numbers

Grammar: past simple BE, past simple regular verbs; possessive case; double genitive; both

Communication: asking and giving information about dates

Life skills: childhood memories

Unit6 –Personalities and experiences

Vocabulary: personality, adjectives describing experiences; the translation of *sembrare*

Grammar: Past simple: irregular verbs; past simple: can; past simple: must; either...or; neither...nor

Communication: expressing an opinion

Unit 7 –clothes and cultural identity

Vocabulary: clothes and accessories; Verbs related to clothes; Accessories

Grammar: past continuous; subject/object questions; adverbs of manner

Communication: talking about clothes

Life skills: relating to cultural diversity

Unit 8- The world around us

Vocabulary: the natural world; geographical features; the weather

Grammar: comparison of majority and minority; superlatives; comparisons of equality

Communication: asking about the weather

Culture and competences: the survival of coral reef; describing the geographical features of the region I live in

Roma, 04/06/2022

La programmazione per l'anno scolastico (2021/2022) è stata decisa giorno per giorno compatibilmente con i materiali disponibili in laboratorio e si svolta per la maggior parte delle volte in via teorica e, dove possibile, verranno realizzati impianti elettrici con il poco materiale e le poche attrezzature in dotazione.

Materiali di impiego negli impianti elettrici.

(Ripasso)

- Caratteristiche,
- Proprietà dei materiali
- Leghe metalliche
- Materiali di impiego negli impianti elettrici

-Disegno Impianti elettrici. (Ripasso)

- Esercitazione di disegno.

- Simbologia elettrica.
- Principali segni grafici per gli impianti civili e industriali.
- Riproduzione di alcuni simboli relativi a componenti di impianti di illuminazione

-Impianti Civili (Ripasso)

1. Accensione di una lampada da 1 punto (interrotta)
2. Accensione di una lampada da 2 punti (deviata)
3. Accensione di una lampada da 3 punti (invertita)

-Misure di grandezze elettriche –

- Grandezze elettriche fondamentali

- Intensità di corrente (I)
- Resistenza (R)
- Tensione (V)
- Potenza (W)
- Misure di tensioni e correnti: inserzioni degli strumenti voltmetro e amperometro
- Legge di Ohm

- Resistori

- Tipi di resistori
- Codice dei Colori

Esecuzione Impianti elettrici.

- Esercitazione di impianti di illuminazione.

- Preparazione di un pannello per esercitazione
 - Montaggio degli impianti elettrici disegnati
-
- **Rischi Elettrici**
 - Rischi da corto circuito
 - Rischi da incendio
 - Come intervenire in caso di folgorazione di terze persone

Guidonia,09/06/2022

Prof. Gennaro Rauso

DOCENTI: Maurizio Baiocco – Leonardo Mariotti
Tecniche di Rappresentazione Grafica
CLASSE: **2B MAT**

MATERIA: Tecnologie e

PREMESSA

A causa dell'interdizione all'uso dei locali della scuola causa inagibilità a partire dal 13 settembre del 2021, la didattica è stata svolta a distanza e anche nella formulazione dei vari orari questa disciplina ha continuato a svolgersi in questa modalità; pertanto, alla luce delle difficoltà incontrate il programma svolto è stato ridimensionato pur consentendo di acquisire tutte le competenze minime di questa disciplina.

Per le UDA al primo quadrimestre si è svolta relativamente ai disegni e simboli inerenti la sicurezza, mentre nel secondo quadrimestre relativamente alla Tutela dell'ambiente e ai simboli grafici relativi. Inoltre, per la parte relativa al programma di educazione civica, saranno svolti gli argomenti inerenti l'Agenda 2030 e lo sviluppo sostenibile con particolare attenzione al goal n.7 e n.13.

Le ore destinate a tale attività saranno in totale 4, due al primo e due al secondo quadrimestre.

DOCENTI: Maurizio Baiocco – Leonardo Mariotti
 Tecniche di Rappresentazione Grafica
 CLASSE: **2B MAT**

MATERIA: Tecnologie e

QUADRIMESTRE: 1

MODULO 1 – Rappresentazione di oggetti nel disegno tecnico. Disegni e simboli inerenti la sicurezza

Unità didattica	Prerequisiti	Conoscenze	Competenze	Capacità	Metod
Proiezioni ortogonali	Conoscenze di base di geometria piana ed utilizzo elementare di squadre, riga, compasso.	Saper rappresentare oggetti tridimensionali nello spazio secondo le regole delle proiezioni ortogonali. Disegni di simboli e marchi inerenti la sicurezza	Comprendere la teoria e la scomposizione spaziale secondo i tre piani ortogonali delle viste di un punto, un segmento, un semplice oggetto	Saper rappresentare sui tre piani ortogonali punti, segmenti ed oggetti meccanici semplici partendo dalle loro misure	Lezioni f disegni c realizzar classe e) Didattica integrata su piatta TEAMS)
Assonometrie. UDA 1: Disegni e simboli inerenti la sicurezza	Conoscenze di base di geometria e di disegno acquisite nei precedenti anni	Saper rappresentare oggetti nello spazio con assonometrie cavaliere ed isometrica. Disegni di simboli e marchi inerenti la sicurezza	Saper rappresentare in assonometria oggetti meccanici semplici partendo dalle loro misure	Saper rappresentare in assonometria oggetti meccanici semplici partendo dalle loro misure	Lezioni f disegni c realizzar classe e) Didattica integrata su piatta TEAMS)

DOCENTI: Maurizio Baiocco – Leonardo Mariotti
 Tecniche di Rappresentazione Grafica
 CLASSE: **2B MAT**

MATERIA: Tecnologie e

QUADRIMESTRE: 2

MODULO 2 – Tecniche di rappresentazione di oggetti nel disegno tecnico. Rappresentazione dei simboli elettrici dei componenti di base e quelli usati nella tutela dell'ambiente.

	Prerequisiti	Conoscenze	Competenze	Capacità	Metod
Proiezioni ortogonali	Conoscenze di base di geometria piana ed utilizzo elementare di squadre, riga, compasso.	Saper rappresentare oggetti tridimensionali nello spazio secondo le regole delle proiezioni ortogonali. Disegni di simboli e	Comprendere la teoria e la scomposizione spaziale secondo i tre piani ortogonali delle viste di un punto, un segmento, un semplice oggetto	Saper rappresentare sui tre piani ortogonali punti, segmenti ed oggetti meccanici semplici partendo dalle loro misure	Lezioni f disegni c realizzar classe e) Didattica integrata su piatta TEAMS)

		marchi inerenti la sicurezza			
Disegno di simboli elettrici. UDA2: Tutela dell'ambiente i simboli grafici.	Conoscenze di base di geometria e fisica nei precedenti anni	Capire la funzionalità e la relativa rappresentazione grafica dei componenti elettrici ed elettronici di base	Riconoscere la rappresentazione dei principali componenti di schemi elettrici ed elettronici.	Saper realizzare tavole di alcuni schemi elettrici di base	Lezioni f disegni c realizzar classe e Didattica integrata su piatta TEAMS)