Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri
"Luigi Oggiano"
08029 SINISCOLA (Nuoro) Via P. Micca s.n.c.
nutd10000b@istruzione.it == P.E.C. : nutd10000b@pec.istruzione.it
www.itcgoggiano.edu.it – Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916
C.M. NUTD10000B



Anno scolastico	2021/22
Classe	2A AFM
Docente	Tuffu Angela Maria

PROGRAMMA SVOLTO DI

MATEMATICA

Libro di Testo utilizzato: Lineamenti di matematica 2

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	**Sistemi lineari**	Sistemi e principi di equivalenza Il sistema e le sue caratteristiche I principi di equivalenza Come si risolvono i sistemi lineari Il metodo di sostituzione, riduzione,confronto e Cramer e le matrici I sistemi frazionari, letterari,lineari con più di due equazioni Problemi che si risolvono con i sistemi
2	**I Radicali**	Potenze e radici,dal numero alla potenza viceversa I radicali in $R_{\circ}+$ La proprietà invariantiva e la semplificazione di un radicale

		La proprietà invariantiva La semplificazione La semplificazione I radicali quadratici e le operazioni fondamentali La moltiplicazione, la divisione e la potenza Trasporto dentro e fuori il simbolo di radice Addizione e sottrazione radicali cubici Estensione ai radicali di indice n qualsiasi Le operazioni fondamentali La radice di un radicale
3	**Il piano Cartesiano e la retta**	Piano cartesiano Sistema di riferimento sulla retta e nel piano La retta e le sue equazioni L'equazione di una retta e il suo grafico Il coefficiente angolare Condizioni per determinare l'equazione di una rette Rette parallele e perpendicolari Rette e sistemi lineari La distanza di un punto di una retta Problemi sulla retta I fasci di rette
4	**Luoghi di punti e funzioni**	Luoghi di punti e il piano cartesiano La parabola e la sua equazione Le funzioni di proporzionalità La proporzionalità diretta e inversa
5	**Equazioni di secondo grado**	La forma dell'equazione L'equazione incomplete, complete, frazionari e letterali I legami fra coefficienti e

		soluzioni L'interpretazione grafica di una equazione di secondo grado I problemi di secondo grado Equazioni parametriche
6	**Le disequazioni di secondo grado**	Il metodo di risoluzione Disequazioni frazionarie e di grado superiore al secondo Disequazioni frazionarie Disequazioni di grado superiore al secondo Sistemi di disequazioni di secondo grado Sistemi e problemi
7	**Probabilità**	Concetto di probabilità La definizione classica Il teorema della probabilità Contraria Unione e intersezione di eventi
8	**La Funzione di secondo grado**	Equazione di secondo grado e sua Rappresentazione grafica Parabola
9		
10		

Siniscola lì 06-06-22 Il Docente: Angela Maria Tuffu

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri

"Luigi Oggiano"

08029 SINISCOLA (Nuoro) Via P. Micca s.n.c. NUTD10000B
e-mail nutd10000b@istruzione.it P.E.C. : nutd10000b@pec.Istruzione.it
www.itcgoggiano.edu.it– Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916

Anno Scolastico 2021/2022

PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO IN CLASSE

CLASSE: 2ª A AFM

DISCIPLINA: Informatica

Docente: Gianni Cau

Libri di Testo utilizzato: Compuware Pro

F. Beltramo, C. Iacobelli, T. Rota Rekalidis, F. Grigio

Edizione: Scuola & Azienda Mondadori Education

Modulo 1 – Ripasso sui concetti base della tecnologia informatica

- Il Computer concetti generali
  - Il Computer, hardware e software
  - Componenti principali di un computer
  - La scheda madre
  - La CPU
  - Memoria RAM, ROM e memorie di massa
  - Unità di misura: bit, byte e loro multipli

- Supporti di memorizzazione
  - La memoria di massa
  - Il disco fisso (hard disk)
  - CD, DVD e altre memorie di massa

- Le periferiche di Input/Output
  - Periferiche di input
  - Periferiche di output
  - Periferiche di Input/Output

- Software
  - Tipi di software
  - Sistemi operativi
  - Software applicativi

Modulo 2 – Uso del computer

- Sistema operativo Windows
  - Avvio e arresto del sistema
  - Il desktop
  - Cartelle e file
  - Operazioni sui file
  - Salva con nome e conversione dei documenti della suite MO in formato pdf.
  - Sicurezza Informatica Sicurezza dei dati
  - Minacce alla sicurezza, varie tipologie di minacce ed attacchi
  - Come proteggersi dagli attacchi informatici.

Modulo 3 – Internet, servizi e gestione dei documenti e della comunicazione di ufficio in ambito professionale

- Internet e servizi dal punto di vista pratico
  - Il browser per navigare
  - Usare il browser per la ricerca di contenuti
  - Utilizzo della app di Google e della G-suite

- Posta elettronica
  - Definizione e funzionamento della posta elettronica ordinaria
  - I campi della e-mail ed il loro utilizzo
  - Webmail e client di posta elettronica
  - Scrivere l'oggetto della e-mail in maniera efficace
  - Allegare documenti e specificarne il riferimento nel corpo della lettera
  - Scrivere una e-mail in maniera formale utilizzando le forme di cortesia

Modulo 4 - La Videoscrittura: elaborare i testi

- I programmi Word e Google Documenti
- Creare un testo
- Correggere e modificare un testo
- Modificare l'allineamento
- Impaginare un documento
- Formattare il testo
- Elenchi puntati e numerati
- Rientro speciale di prima linea
- Le tabelle

Modulo 5 - Presentazioni

- I programmi Microsoft Power Point e Google Presentazioni
- Creare una presentazione
- Oggetti in una presentazione
- Inserire animazioni e transizioni in una presentazione
- Inserire effetti di presentazione
- Come scrivere una presentazione efficace sia dal punto di vista dei contenuti che dal punto di vista dell'accessibilità (Dimensione e tipo di font, utilizzo di un appropriato contrasto, utilizzo degli effetti nella giusta misura).

Modulo 6 - Foglio Elettronico

- I programmi Microsoft Excel e Google Fogli
- Prime operazioni con Excel
- Modificare i dati in un foglio di lavoro
- Riferimenti assoluti e relativi
- Calcoli e formule
- Lavorare con le funzioni (somma, media, max, min, conta.valori)
- La logica funzioni SE (anche annidata), CONTA.SE
- Inserire grafici: a torta e a barre

Modulo 7 – Internet, reti, informazioni

- Reti Informatiche
  - Sistema di comunicazione e trasmissione
  - Reti di computer
  - Servizi della rete Internet
  - Topologia di rete
  - Classificazione delle reti informatiche in base alla dimensione geografica
  - Mezzi trasmissivi
  - Differenza tra segnali analogici e digitali
  - Architettura della rete: peer to peer e Client-Server
  - Cenno sulla tecnica di trasmissione ADSL e di come sia fatta una rete fisica
  - Cenno sui protocolli di rete

- Internet e servizi di rete
  - Il browser per navigare, i motori di ricerca, il world wide web e gli ipertesti
  - Download dei file ed aspetti legati alla sicurezza dei file eseguibili
  - L'utilizzo della posta elettronica
  - Fornitori di accesso alla rete (ISP);

- Sicurezza informatica in rete
  - Come proteggere se stessi e le proprie informazioni.
  - Come proteggere la propria immagine online. L'importanza delle parole in rete.
  - Impatto sociale ed economico della disinformazione (Fake News).
  - Attendibilità delle fonti online.
  - The CRAAP test.

- Il curriculum vitae in formato Europeo (Eropass.com)
  - Sito di riferimento
  - Inserimento e ordine delle varie sezioni
  - Aggiornamento e download del documento completo.

- La digitalizzazione della Pubblica Amministrazione
  - Concetto di identità digitale, SPID, CIE e CNS.

- Accesso ai portali della pubblica amministrazione.
- Impatto sociale ed economico della disinformazione (Fake News).
- I reati informatici.

- Il curriculum vitae in formato Europeo
  - Sito di riferimento
  - Inserimento e ordine delle varie sezioni
  - Aggiornamento e download del documento completo.

Modulo 8 – Risolvere problemi con algoritmi e programmi

- Approccio algoritmico alla risoluzione dei problemi
  - Scomposizione del problema con approccio top-down e bottom-up
  - Definizione di Algoritmo e delle sue proprietà
  - Concetto di variabile e tipologia di dato

- Rappresentazione dell'istruzioni di base tramite diagramma di flusso (flowchart)
  - Lettura
  - Scrittura
  - Assegnazione
  - Selezione
  - Dichiarazione delle variabili

Siniscola, 04 giugno 2022

Firma del docente

Gianni Cau



Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri
"Luigi Oggiano"
08029 SINISCOLA (Nuoro) Via P. Micca s.n.c.
nutd10000b@istruzione.it == P.E.C. : nutd10000b@pec.istruzione.it
www.itcgoggiano.edu.it – Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916
C.M. NUTD10000B



Anno scolastico	2021/22
Classe	2A AFM
Docente	PIERA SALVAI

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA INGLESE

REVISION: UNIT 3 Abilities. Describing people UNIT 4 Everyday Activities. Dream Jobs – UNIT 5 Outdoor Activities

Funzioni comunicative
Parlare della routine quotidiana, Dire con che frequenza si svolgono delle attività, Descrivere le persone, Parlare della scuola, Parlare di azioni in corso in questo momento o nel periodo attuale, Parlare di stati permanenti e di attività temporanee
Strutture grammaticali
I verbi like, listen to, love, enjoy, not like, hate, can't stand + sostantivo o forma in -ing, Present simple: tutte le forme, be like vs look like
Pronomi personali complemento, Avverbi ed espressioni di frequenza, Preposizioni di tempo: at, in, on, Espressioni con have, Verbo modale: can (abilità), Il Present continuous: tutte le forme, Present continuous vs Present simple, Verbi di stato e di moto. Preposizioni di tempo: at, in, on,
Aree lessicali
Le attività del tempo libero, Hobby e sport, Orari, Numeri ordinali, La routine quotidiana, play, do, go + i nomi degli sport, Abilità Lavori, Attività quotidiane, Attività all'aperto, Esprimere semplici fatti, Espressioni con go, Hobby e sport, Attività del tempo libero e stagionali,
Pronuncia
L'accento tonico. I suoni / θ/, /ð/, /h/, /ŋ/
Silent letters (often, half, etc.), /duː/ and /dəʊ/, /ˈdəʊnt/, dəz/ and /dʌz/, /ˈdʌzənt/

UNIT 6: MY ROOM - GETTING AROUND

Funzioni comunicative
Descrivere la propria stanza, i mobili, e dove si trovano le cose, Chiedere e fornire indicazioni stradali
Strutture grammaticali
Some, any, La forma plurale dei sostantivi, there is, there are (ripasso), Preposizioni di luogo (2), Imperativo, Avverbi di movimento,
Aree lessicali
Stanze e mobili, Oggetti domestici, Negozi e luoghi in città, Scuola e lavoro, Hobby e sport, Attività del tempo libero e stagionali, Esprimere intenzioni, Viaggi
Pronuncia
I suoni vocalici e il suono schwa /ə/.
Civiltà e intercultura

Virtual tours of house museums: Frida Kahlo's Casa Azul (Mexico City) Anne Frank's Secret Annex, (Amsterdam), Jimi Hendrix and George Friedric Handel (London), Charles Dickens Museum, (London), Mark Twain's House (Connecticut, US), Emily Dickinson's Bedroom (Massachusetts, US), A Typical Georgian House (Bristol), Buckingham Palace (London).

UNIT 7: FOOD AND DRINK - EATING OUT

Funzioni comunicative
Parlare di alimentazione e dieta. Organizzare un pasto, per es. un picnic. Ordinare qualcosa da mangiare/bere in un ristorante. Dire i prezzi in sterline. Chiedere e offrire qualcosa da mangiare/bere in un ristorante.
Strutture grammaticali
Sostantivi numerabili e non numerabili. Quantificatori. Whose e i pronomi possessivi. I prezzi.
Aree lessicali
Cibi e bevande. Quantità e contenitori.
Pronuncia
L'intonazione. Silent letters (biscuits. fruit, juice, etc.)
Civiltà e intercultura

Food and drink: fact or fiction?

The typical structure of a British menu.

UNIT 8: WHAT'S ON? - FAMOUS STARS

Funzioni comunicative
Parlare di film e programmi televisivi. Esprimere opinioni. Parlare del passato, usare il verbo be e be born.
Strutture grammaticali
So, such. Aggettivi che terminano in -ing e -ed. Il Past simple di be e be born. Le espressioni di tempo passato.
Aree lessicali
Aggettivi che esprimono un'opinione. Film e TV.
Pronuncia
Il suono /w/. was e were.
Civiltà e intercultura

Famous film stars.

UNIT 9 A SPOOKY STORY

Funzioni comunicative
Descrivere un evento o una storia nel passato.
Strutture grammaticali
Past simple: tutte le forme.
Aree lessicali
Eventi passati. Regular and irregular verbs.
Pronuncia
Pronuncia di -ed finale nei verbi regolari. Pronuncia dei verbi irregolari studiati.
Civiltà e intercultura

Biographies of John Lennon, Stephen Hawking, Alexander Fleming.

EDUCAZIONE CIVICA: ***Ireland: one island, two countries***. Nucleo tematico: Lo Stato.

Two forms of government: The Republic of Ireland vs the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland. The Irish Tricolour vs the Union Jack and the Ulster Banner. Official and minority languages in the British Isles. The Irish and British National anthems. Euro vs Pound Sterling.

Libri di testo *Venture 1*, Oxford University Press (2015) in versione cartacea e digitale e *New Get Inside Language*, Mondadori (2020) in versione cartacea e digitale.

Siniscola lì 08/06/2022

La docente

Piera Salvai

PROGRAMMA di STORIA

II^A afm A.S. 2021/2022 *Prof.ssa Francesca Capra*

 Libro di testo: "ERODOTO Magazine" Vol. 1- 2 di Gentile, Ronga, Rossi Editrice la Scuola Editrice la Scuola

VOL. 1 La crisi della Repubblica

L'organizzazione del territorio. Le conseguenze delle conquiste. La crisi sociale e politica. Mario, l'uomo nuovo. Dalla guerra sociale alla dittatura sillana. *(vedasi fotocopie)*

La fine della Repubblica

L'ascesa di Pompeo. L'ascesa di Giulio Cesare. La dittatura di Cesare. La morte di Cesare. *(vedasi fotocopie)*

VOL. 2 Augusto e l'impero

Ottaviano Augusto e il principato. Le riforme di Augusto. Cultura e società nell'età di Augusto. La dinastia Giulio-Claudia: da Tiberio a Claudio. Il principato di Nerone.

Il secolo d'oro dell'impero

La dinastia Flavia. L'epoca degli Antonini. L'economia nei primi due secoli dell'impero.

Il Cristianesimo

Il Cristianesimo delle origini. Il culto e l'organizzazione della Chiesa. Il Cristianesimo e l'impero romano.

La crisi del III secolo

La dinastia dei Severi. I molti volti della crisi. Diocleziano e la tetrarchia.Diocleziano: le riforme economiche e sociali.

L'Impero romano cristiano

L' Impero di Costantino. Costantino e la Chiesa. I successori di Costantino: Gli eredi e Giuliano "L'Apostata". L'Impero di Teodosio.

La caduta dell'Impero romano d'Occidente

I Romani e i Barbari: I Germani. L'agonia dell'Impero: Le invasioni e Stilicone. La caduta dell'impero romano d'Occidente. I Regni romano-barbarici. L'Italia diTeodorico.

L'impero bizantino

L'impero romano d'Oriente. Giustiniano e la restaurazione dell'impero. La riconquista dell'Occidente.

L' Occidente e l'ascesa del Papato

Il Monachesimo occidentale. Il potere temporale dei pontefici.

Carlo Magno e la società feudale

Il regno dei Franchi. La formazione dell'impero carolingio. Il Sacro Romano Impero. Il Feudalesimo: origine e caratteri. La curtis medievale. L'eredità di Carlo Magno.

Siniscola, 5 Giugno 2022

Docente
Prof.ssa Francesca Capra

.

Programma di Italiano

II^A a.f.m. A.S. 2021/2022 *Prof.ssa Francesca Capra*



Libri di testo: "Mi piace Leggere". Voll. B+C di Geroni, Lanza, S.Nicola. "Datemi le parole" di MarcelloSensini.

Unità 1. Alla scoperta della poesia

Il livello grafico. Il livello del significato. Il livello fonico. Fare la parafrasi.

- L'addio di U. Saba

Unità 2. L'aspetto metrico-strutturale

La metrica e il verso. Le figure metriche. L'accento della parola finale del verso. L'accento ritmico e le pause. I versi della tradizione italiana. La Rime, l'Assonanza e la Consonanze. L'enjambement. La strofa. Le principali forme del testo poetico.

Unità 3. L'aspetto retorico-stilistico

Le figure retoriche. Le figure di suono. Le figure sintattiche. Le figure di significato.

Unità 4. L'aspetto interpretativo

Le parole chiave e il campo semantico. I simboli. I temi, il messaggio, la poetica. Fare il commento.

- Ugo Foscolo "Alla sera"
- G. Leopardi "A se stesso"
- A. Palazzeschi "Chi sono?"

PARTE 2 I TESTI POETICI

Dipingere in versi. POESIA DI PAESAGGI Lettura e analisi dei seguenti testi:

(Vita e opere. La poetica. La raccolta "Myricae)

- Sera d'Ottobre, Il lampo di Pascoli

Unità 8. L'UMANITA' OFFESA

- Salvatore Quasimodo (autore, opera e testo) : "Uomo del mio tempo". "Alle fronde dei salici".
- Nelly Sachs (autore, opera e testo): "Oh, i camini".
- Giuseppe Ungaretti. Vita e opere. La poetica e lo stile. La raccolta "L'allegria". "Veglia". "San Martino del Carso". "Soldati".

PARTE 3 IL TEATRO

Alle origini del Teatro.

I significati della parola teatro. La nascita del teatro. Gli elementi del testo teatrale. La messa in scena. Dall'autore al pubblico.

Unità 1. La varietà del Teatro

La Commedia. I caratteri. Un autore: Eduardo de Filippo.

- **Il fascino dell'illusione** tratto da "La grande magia" di E. De Filippo

La Tragedia. I caratteri.

Dall'Antigone di Sofocle : "Un contrasto insanabile"

Romeo e Giulietta di W. Shakespeare 1594-1595

Il Dramma borghese. I caratteri

Da Aspettando Godot di S. Beckett "Un'attesa interminabile".

Da Uno sguardo dal ponte di A. Miller "Difficoltà familiari

Il Teatro Sperimentale

EPICA

La poesia epica: storia e caratteri. **L'ENEIDE**. L'autore e la sua epoca.Publio Virgilio Marone. Il mito di Roma. L'argomento e la struttura. Il linguaggio epico e lo stile. Enea, l'eroe della "pietas". L'Eneide e i poemi omerici. I personaggi: I troiani,i cartaginesi e i popoli del Lazio, i Mostri.

PARTE II. L'ENEIDE

- Proemio
- Didone accoglie Enea e i suoi compagni
- Il dono del cavallo
- Le Arpie
- L'amore di Didone
- Enea scende nell'Averno
- Eurialo e Niso
- Il duello tra Enea e Turno
- Polidoro

Grammatica

La frase semplice. La frase e i suoi elementi. Struttura del periodo. La frase complessa. La proposizione principale. I vari complementi

Siniscola, 5 Giugno 2022

Docente
Prof.ssa Francesca Capra

.

Programma di Religione svolto nell'Istituto "OGGIANO" di Siniscola

Anno scolastico 2021/22
Classe : 2A AFM

Il cristianesimo: la legge dell'amore. Accoglienza e rispetto :

- L'esistenza storica di Gesù;
- I "fratelli" di Gesù;
- Umanità e divinità di Gesù Cristo.
- La Via Crucis e la risurrezione;
- Le parabole;
- I miracoli;
- Le beatitudini.

Il significato di identità. Valori e desideri personali:

- I dieci comandamenti attualizzati;
- La fede dei primi cristiani;
- Il Simbolo niceno-costantinopolitano;

La diversità: un aspetto caratteristico dell'umanità:

- La vita nella Palestina del I secolo.

Il dialogo interreligioso:

- Introduzione alla conoscenza delle diverse religioni presenti in Italia.

Pier Paolo Coronas

Unione europea
Fondo sociale europeo
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
POR SARDEGNA

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri
"Luigi Oggiano"
08029 SINISCOLA (Nuoro) Via P. Micca s.n.c.


Luigi Oggiano 1892-1981

nutd10000b@istruzione.it == P.E.C. : nutd10000b@pec.istruzione.it
www.itcgoggiano.edu.it – Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916
C.M. NUTD10000B

Anno scolastico	2021/22
Classe	2 A AFM
Docente	BARCA ANTONINA

PROGRAMMA SVOLTO DI

LINGUA E CIVILTA' FRANCESE

Libro di Testo utilizzato: Cocton, Dauda, Giachino, Caneschi, Cecchi, Tortelli ÉTAPES première -Zanichelli

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	**LA FRANCE PHYSIQUE** **LA FRANCOPHONIE**	Limites, montagnes, fleuves, côtes, plaines, climat. La francophonie dans le monde Le français langue officielle/maternelle
2	**UNITE 4** • **Les loisirs** • **La routine**	**Mots et expressions** • Les loisirs • Les activités quotidiennes • Le temps et l'heure • La fréquence **Grammaire** • Les adjectifs interrogatifs • Les nombres ordinaux

		• L'heure • Les verbes pronominaux **Actes de parole** • Parler de ses goûts et ses préférences • Décrire sa journée
3	**UNITE 5** • **Ou faire les courses ?** • **Découvrez et dégustez !**	**Mots et expressions** • Les aliments • Les quantités • Les commerces et les commerçants • Demander et dire le prix • Les services • Les moyens de paiement **Grammaire** • Les articles partitifs • Le pronom en • Très et beaucoup • La phrase négative (2) • C'est/il est • L'impératif • Il faut • Les verbes devoir, pouvoir, savoir et vouloir **Actes de parole** • Au restaurant commander et commenter
4	**UNITE 6** • **Tout le monde s'amuse** • **Les ados au quotidien**	**Mots et expressions** • Les sorties • Situer dans le temps • La famille(2) • Les vêtements et les accessoires **Grammaire** • Les adjectifs démonstratifs • Le futur proche • Le passé composé • L'accord du participe passé **Actes de parole** • Décrire une tenue • Ecrire un message amical

5	**UNITE 7** • **Vivre la ville** • **Visiter une ville**	**Mots et expressions** • La ville • Les lieux de la ville • Les transports • Les prépositions de lieux **Grammaire** • La comparaison • Les prépositions avec les noms géographiques **Actes de parole** • Indiquer le chemin • Demander des renseignements touristiques
6	**UNITE 8** • **On vend ou on garde ?**	**Mots et expressions** • Les couleurs • Les formes • Les matériaux **Grammaire** • L'imparfait **Actes de parole** • Décrire un objet
7	**UNITE 9** • **En voyage**	**Mots et expressions** • Les voyages • La gare et le train • L'aéroport et l'avion • L'hôtel **Grammaire** • Les pronoms interrogatifs variables : lequel • Les pronoms démonstratifs **Actes de parole** • Faire une réservation • Acheter un billet de train • Réserver un hôtel
8	**UNITE 10** • **A louer- appartement trois pièces**	**Mots et expressions** • Le logement • La maison

		• Les pièces • Meubles et équipement **Actes de parole** • Décrire une maison/un appart

Siniscola lì 08/06/22

Il Docente:

Antonina Barca

ISTITUTO TECNICO COMM.LE E PER GEOMETRI
"L.OGGIANO"
S I N I S C O L A

ANNO SCOLASTICO 2021/2022
PROGRAMMA DI DIRITTO ED ECONOMIA
CLASSE: 2^ A CORSO AFM

PROF.SSA SANDRA CARTA

DIRITTO

1) **Lo Stato italiano**
   - Gli elementi costitutivi dello Stato.
   - La sovranità.
   - Il territorio.
   - Il popolo.
   - La posizione giuridica dello straniero.

2) **Forme di stato e forme di governo**
   - La differenza tra forma di Stato e forma di governo
   - La nascita dello stato moderno.
   - Lo Stato assoluto e lo Stato di diritto.
   - Lo stato democratico.
   - Differenza tra stato unitario, federale e regionale
   - Quali forme può assumere il Governo dello stato
   - Qual è la differenza tra monarchia assoluta e parlamentare
   - La differenza tra Repubblica parlamentare e presidenziale

3) **Dallo statuto albertino alla Costituzione repubblicana**
   - La formazione dello Stato italiano.
   - Il periodo liberale.
   - Il periodo fascista.
   - Il periodo di transizione.
   - La nascita della Costituzione.

4) **La Costituzione repubblicana**
   - I caratteri e la struttura della Costituzione.
   - La scelta repubblicana, democratica e lavorista
   - Il riconoscimento dei diritti inviolabili
   - Il principio di uguaglianza

- Il contenuto del diritto al lavoro
- Come è sancita l'indivisibilità della Repubblica
- Che cosa dispone la costituzione per le minoranze linguistiche
- Come sono regolati i rapporti tra lo stato e la chiesa cattolica
- I rapporti con le altre chiese
- Come sono regolati la cultura e il paesaggio
- Come si pone l'Italia nel diritto internazionale
- Quando l'Italia può entrare in guerra

5) I diritti e doveri dei cittadini

- La libertà personale di domicilio e di corrispondenza
- La libertà di riunione e di associazione
- La libertà di religione
- La libertà di manifestazione del pensiero

6) L'Ordinamento della repubblica.

- Il Parlamento.
- Come si diventa parlamentare
- Il Parlamento: composizione e struttura.
- Le due Camere.
- Le funzioni del Parlamento.
- Come nasce una legge
- Come i cittadini possono abrogare una legge
- Come si approva una legge costituzionale

7) Il Governo

- La composizione del Governo.
- I rapporti tra Governo e Parlamento.
- La formazione del Governo. I decreti legge. I decreti legislativi. I regolamenti.
- Come svolge il Governo la funzione amministrativa?

8) **Il Presidente della Repubblica**.

- Le funzioni del Presidente della repubblica.
- Quali sono le principali attribuzioni del Presidente?
- L'elezione del Presidente della Repubblica.

ECONOMIA

1) Il mercato

- Che cos'è il mercato.
- La domanda di beni e servizi.
- L'offerta di beni e servizi.

- Come si forma il prezzo di mercato.
- Come varia il prezzo.
- I costi di produzione e l'offerta di beni e servizi.
- Costi fissi e costi variabili.

2) Le forme di mercato.

- I diversi tipi di impresa.
- La concorrenza perfetta.
- Quali effetti produce il mercato di libera concorrenza
- L'oligopolio.
- Le barriere all'entrata.
- Le imprese multinazionali.
- Il monopolio.
- Quali effetti produce il mercato di monopolio
- Quali sono i caratteri dell'impresa monopolistica

L'insegnante

Prof.ssa Sandra Carta

Unione europea
Fondo sociale europeo

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA


Luigi Oggiano 1892-1961

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri
"Luigi Oggiano"
08029 SINISCOLA (Nuoro) Via P. Micca s.n.c.
nutd10000b@istruzione.it == P.E.C. : nutd10000b@pec.Istruzione.it
www.itcgoggiano.it – Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916
Fax. (0784) 87.83.66 C.M. NUTD10000B

Programma di Scienze integrate – Biologia A.S. 2021/2022

Classe: Classe 2° A AFM

Docente: Daniele Nicola Tedesco

Numero di ore settimanali: 2 ore

Libro di testo utilizzato: Scopriamo la Biologia – Phelan, Pignocchino – Ed. Zanichelli

Unità 1 La terra: il pianeta della vita

- Le caratteristiche dei viventi
- La cellula
- Cellula eucariotiche e procariotiche
- Gli organismi pluricellulari
- Gli organismi autotrofi ed eterotrofi
- I domini dei viventi
- La vita dipende da carbonio e acqua
- Il ruolo dell'acqua
- Le proprietà dell'acqua
- Le soluzioni acquose: il simile scioglie il simile
- Acidi e basi in soluzione acquosa
- Dall'osservazione alla teoria: il metodo scientifico
- La generazione della vita
- L'evoluzione: tutte le specie sono imparentate

Unità 2 Le molecole della vita

- Le classi delle biomolecole
- Monomeri e polimeri nelle cellule
- I carboidrati: monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi
- I monosaccaridi o zuccheri semplici
- I disaccaridi e i polisaccaridi di riserva
- I polisaccaridi strutturali
- I lipidi: trigliceridi, fosfolipidi e steroidi

- I trigliceridi saturi e insaturi
- I fosfolipidi e gli steroidi
- Gli amminoacidi e le proteine
- Struttura delle proteine
- La forma e la funzione delle proteine
- Gli enzimi nelle reazioni cellulari
- Gli acidi nucleici: polimeri di nucleotidi
- La struttura e la funzione degli acidi nucleici
- ATP, il nucleotide che trasporta energia

Unità 3 La vita delle cellule

- Dalle biomolecole alle cellule
- Il rapporto superficie/volume nelle cellule
- Le cellule procariote
- Le cellule eucariotiche
- Nucleo e ribosomi
- Citoscheletro, ciglia e flagello
- Membrana plasmatica: flessibile e dinamica
- Proteine di membrana
- Trasporto di membrana attivo e passivo
- L'acqua diffonde per Osmosi
- Meccanismi di trasporto
- Sistema di membrane interno
- La funzione dei lisosomi
- La cellula consuma e rigenera ATP
- Glicolisi avviene nel citoplasma
- Respirazione cellulare si svolge nei mitocondri
- La respirazione cellulare è un processo aerobico
- Fermentazione: un'alternativa anaerobica
- Cellule vegetali e la fotosintesi
- Le due fasi della fotosintesi

4 Approfondimento autonomo e presentazione di un sistema o apparato del corpo umano, a scelta degli studenti.

Siniscola, Giugno 2022

Docente Daniele Nicola Tedesco Gli alunni per presa visione

Unione europea
Fondo sociale europeo

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

FSE 2014-2020
POR SARDEGNA

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "Luigi Oggiano"


Luigi Oggiano 1892-1981

08029 SINISCOLA (Nuoro) Via P. Micca s.n.c.
nutd10000b@istruzione.it == P.E.C. : nutd10000b@pec.Istruzione.it
www.itcgoggiano.it – Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916
Fax. (0784) 87.83.66 C.M. NUTD10000B

Programma di Geografia A.S. 2021/2022

Classe: Classe 2° A FM

Docente: Daniele Nicola Tedesco

Numero di ore settimanali: 3 ore

Libro di testo utilizzato: Geografia del mondo che cambia 2 - Paesi Extraeuropei – Gamberucci – Ed. Markes

Unità 1 Il pianeta terra

- I climi della terra
- Gli ambienti della terra
- Dallo spazio al territorio
- Le società umane trasformano gli ecosistemi
- Cicli naturali e cicli economici
- I cambiamenti climatici
- Sommersi dai rifiuti

Unità 2 La popolazione mondiale

- Siamo tanti e distribuiti irregolarmente
- Paesi ricchi e anziani, Paesi poveri e giovani
- L'età della popolazione mondiale
- Le migrazioni della contemporaneità
- Profughi e rifugiati
- Verso l'urbanizzazione globale
- I diversi tempi dell'urbanizzazione
- I paesaggi urbani del Nord del mondo
- I paesaggi urbani del Sud del mondo

Unità 3 Risorse naturali e consumo di energia

- Risorse rinnovabili e non rinnovabili
- Le risorse minerarie
- Le fonti energetiche non rinnovabili

- Le fonti energetiche rinnovabili
- Lo sviluppo sostenibile
- Approfondimento sulle Biomasse legnose

Unità 6 L'Asia

- L'ambiente naturale
- Climi e ambienti
- L'Asia Occidentale
- Comprendere il conflitto arabo-israeliano
- Israele
- L'Asia Centrale
- L'Asia del Sud
- India
- L'Asia del Sud-Est
- L'Asia Orientale
- Cina
- Giappone

Siniscola, Giugno 2022

Docente Daniele Nicola Tedesco

Gli alunni per presa visione

ISTITUTO TECNICO COMM.LE E PER GEOMETRI
"L.OGGIANO"
S I N I S C O L A

ANNO SCOLASTICO 2021/2022
PROGRAMMA DI ECONOMIA AZIENDALE

Classe prima II sez A Corso AFM

Docente: *MURRU MARCO*

Libro di testo:

FUTURO IMPRESA 2 - GRAZIOLI, STROFFOLINO - Tramontana

Modulo E

I calcoli finanziari:

- L'interesse e il montante
- Le formule inverse dell'interesse
- Lo sconto commerciale e il valore attuale commerciale
- Le formule inverse dello sconto commerciale
- L'unificazione e la suddivisione dei rapporti di debito /credito

Modulo F

Gli strumenti di regolamento della compravendita

- I regolamenti con denaro contante e bonifico bancario
- I regolamenti con assegno bancario
- Il pagamento degli assegni bancari
- I regolamenti con assegno circolare
- Le carte di credito e le carte di debito
- I servizi bancari di incasso elettronico
- I regolamenti con pagherò cambiario
- I regolamenti con cambiale tratta
- Il trasferimento, l'avallo e il pagamento della cambiale

Modulo G

La gestione aziendale

- Le operazioni di gestione
- I finanziamenti aziendali
- Gli investimenti aziendali
- La produzione
- Le operazioni di disinvestimento
- Il patrimonio aziendale
- Il reddito d'esercizio

Modulo H

La comunicazione aziendale

- Lo stato patrimoniale
- Il conto economico

Educazione civica

Educazione Finanziaria - Intervento dello Stato nell'economia. Il sistema dei tributi, imposte, l'indebitamento e la sua sostenibilità

Siniscola 08/06/2022

L'INSEGNANTE

PROF. Murru Marco

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri
"Luigi Oggiano"
08029 SINISCOLA (Nuoro) Via P. Micca s.n.c.
nutd10000b@istruzione.it == P.E.C. : nutd10000b@pec.istruzione.it
www.itcgoggiano.edu.it – Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916
C.M. NUTD10000B



Anno scolastico	2021/22
Classe	2° A AFM
Docente	Antonella Mesina

PROGRAMMA SVOLTO DI

Scienze motorie e sportive

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	Sviluppo capacità condizionali	Esercizi con e senza attrezzi
2	Sviluppo capacità coordinative	Esercizi individuali e di gruppo con o senza attrezzi
3	Giochi sportivi di squadra	Fondamentali individuali e di squadra
4	Giochi sportivi individuali	Fondamentali individuali
5	Elementi di teoria	Conoscere e applicare i Regolamenti Federali dei Giochi sportivi
6	Norme di sicurezza durante le attività	Muoversi in sicurezza nel pieno rispetto delle regole, di sé e degli altri
7	Arbitraggio	Essere in grado di arbitrare una partita
8		
9		

10		

Siniscola lì 08/06/2022 Il Docente: Antonella Mesina

Unione europea
Fondo sociale europeo

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

POR SARDEGNA

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri
"Luigi Oggiano"
08029 SINISCOLA (Nuoro) Via P. Micca s.n.c.


Luigi Oggiano 1892-1981

nutd10000b@istruzione.it == P.E.C. : nutd10000b@pec.istruzione.it
www.itcgoggiano.edu.it – Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916
C.M. NUTD10000B

Anno scolastico	2021/22
Classe	2 A AFM
Docenti	Attardi Maria Elena

PROGRAMMA SVOLTO DI

Scienze Integrate Chimica

Libro di Testo utilizzato:

Chimica dappertutto di Bagatti, Corradi, Desco e Ropa Ed Zanichelli

NUCLEI TEMATICI	CONTENUTI
Modulo 1 **La Chimica,** **il Sistema Internazionale e** **il Metodo sperimentale.**	• Definizione dell'ambito d'indagine della Chimica. • Definizione di sistema e ambiente. • Le grandezze fisiche: fondamentali e derivate, estensive e intensive. • Le principali grandezze fisiche utilizzate in chimica, le rispettive unità di misura (multipli e sottomultipli) definite dal Sistema Internazionale e quelle di uso comune, gli strumenti di misura. • Il metodo scientifico.
Modulo 2	• La classificazione della materia: stati di aggregazione, sistemi omogenei o eterogenei, sostanze pure o miscugli. • Le soluzioni: soluto, solvente, concentrazione di una soluzione in g/L.

La materia: caratteristiche, composizione, trasformazioni.	• Principali tecniche di separazione dei miscugli (filtrazione, cristallizzazione, distillazione, cromatografia, centrifugazione, estrazione con solvente, ecc.). • Stati di aggregazione e passaggi di stato come trasformazioni fisiche. • Concetto di trasformazione chimica (in particolare decomposizione e sintesi) e suo impiego per caratterizzare elementi e composti. • Il modello particellare, ovvero la teoria cinetico - molecolare della materia
Modulo 3 **Le leggi ponderali e il linguaggio della chimica**	• Conservazione della massa nelle trasformazioni fisiche e chimiche. • Le leggi ponderali della chimica: la legge della conservazione della massa o di Lavoisier, la legge delle proporzioni definite o di Proust, la legge delle proporzioni multiple o di Dalton. • La teoria atomica daltoniana. • Elementi e composti. • Il linguaggio della chimica: i simboli degli elementi, la formula chimica dei composti.
Modulo 4 **Le teorie atomiche**	• Le principali particelle subatomiche: elettrone, protone e neutrone e le loro proprietà di massa e di carica. • Numero atomico, numero di massa, concetto di isotopo. • La struttura dell'atomo e i modelli atomici: il modello di Thomson, il modello di Rutherford.
Educazione civica	L'ONU e l'AGENDA 2030: obiettivo 12 e lo smarthphone

Siniscola lì 6 Giugno 2022

La Docente:
Attardi Maria Elena