



**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



Luigi Oggiano 180-1981

Anno scolastico	2022/23
Classe	2°A afm
Docente	Antonella Mesina

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	Sviluppo e potenziamento delle capacità coordinative.	Esercizi individuali e in gruppo, uso di piccoli e grandi attrezzi.
2	Sviluppo e potenziamento delle capacità condizionali.	Esercizi individuali e in gruppo, uso di piccoli e grandi attrezzi.
3	Pratica di giochi sportivi, rispetto dei regolamenti e arbitraggio.	Esercizi individuali e in gruppo, mini tornei a classi aperte, ruolo arbitrale e di segna punti.
4	Lineamenti di teoria.	Informazioni basilari per evitare gli infortuni, migliorare la tecnica di gioco ,rendere l'alunno consapevole del lavoro svolto.

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

Anno scolastico 2022/23

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



**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



Luigi Oggiano 180-1981

Anno scolastico	2022/23
Classe	2 A AFM
Docente	BARCA ANTONINA

**PROGRAMMA SVOLTO DI
LINGUA E CIVILTÀ FRANCESE**

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

Nella prima parte dell’anno scolastico sono state riprese le unità (1,2,3,4) relative al primo anno di studio del francese. Sono state proposte attività funzionali-comunicative che potessero potenziare l’uso della lingua in contesti tipici del quotidiano. E’ stata data particolare attenzione alla correttezza lessicale e formale della lingua

N°	UNITA’ DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	UNITE 5 • Ou faire les courses ? • Découvrez et dégustez !	Mots et expressions <ul style="list-style-type: none"> • Les aliments • Les quantités • Les commerces et les commerçants • Demander et dire le prix • Les services • Les moyens de paiement Grammaire <ul style="list-style-type: none"> • Les articles partitifs • Le pronom en

		<ul style="list-style-type: none"> • Très et beaucoup • La phrase négative (2) • C'est/il est • L'impératif • Il faut • Les verbes devoir, pouvoir, savoir et vouloir <p>Actes de parole</p> <ul style="list-style-type: none"> • Au restaurant commander et commenter • Aux magasins acheter et payer
2	<p>UNITE 6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout le monde s'amuse • Les ados au quotidien 	<p>Mots et expressions</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sorties • Situer dans le temps • La famille(2) • Les vêtements et les accessoires <p>Grammaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les adjectifs démonstratifs • Le futur proche • Le passé composé • L'accord du participe passé <p>Actes de parole</p> <ul style="list-style-type: none"> • Décrire une tenue • Ecrire un message amical
3	<p>UNITE 7</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vivre la ville • Visiter une ville 	<p>Mots et expressions</p> <ul style="list-style-type: none"> • La ville • Les lieux de la ville • Les transports <p>Grammaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • La comparaison <ul style="list-style-type: none"> • Les prépositions avec les noms géographiques • Les pronoms COI • Les prépositions de lieux <p>Actes de parole</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indiquer le chemin <ul style="list-style-type: none"> • Demander des renseignements touristiques

4	UNITE 8 • On vend ou on garde ?	Mots et expressions <ul style="list-style-type: none">• Les objets• Les couleurs• Les formes• Les matériaux• Les mesures• L'informatique Grammaire <ul style="list-style-type: none">• Les adjectifs de couleur• L'imparfait• Les verbes connaître, écrire, mettre, vendre
---	---	--

ISTITUTO TECNICO COMM.LE E PER GEOMETRI
"L.OGGIANO"
SINISCOLA

ANNO SCOLASTICO 2022/2023 PROGRAMMA DI
ECONOMIA AZIENDALE

Libro di testo:

FUTURO IMPRESA 2 -

Classe prima II sez A Corso AFM

Docente: *MURRU MARCO*

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

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "Luigi Oggiano" 08029 SINISCOLA (Nuoro)
08029 SINISCOLA (Nuoro)
A.S. 2022/2023

1

Modulo G

La gestione aziendale

- Le operazioni di gestione cenni su
 - Il patrimonio aziendale
 - Il reddito d'esercizio

Modulo H

La comunicazione aziendale

- Il sistema della comunicazione

Lo stato patrimoniale

Il conto economico

Siniscola 30/05/2022

Firma per Presa visione degli alunni

Giovanna la
pea Giorgio
Priscordo Conn
Martina Ucas

PROF.

L'INSEGNANTE

Teree

Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "Luigi Oggiano" 08029 SINISCOLA (Nuoro)
08029 SINISCOLA (Nuoro)
A.S. 2022/2023



**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



Luigi Oggiano 180-1981

Anno scolastico	2022/23
Classe	2^A AFM
Docente	Daniela Lai

**PROGRAMMA SVOLTO DI
Scienze integrate- Biologia**

Libro di Testo utilizzato: SCOPRIAMO LA BIOLOGIA 2ED - VOLUME U (LDM)

PHELAN JAY / PIGNOCCHINO MARIA CRISTINA- ZANICHELLI EDITORE

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	La struttura atomica e i legami chimici	<p>La struttura dell'atomo e le particelle subatomiche</p> <p>Numero atomico e numero di massa</p> <p>Perdita e acquisizione di elettroni: cationi e anioni</p> <p>Gli orbitali atomici e la configurazione elettronica</p> <p>Gli elettroni di valenza e la regola dell'ottetto</p> <p>Legami ionici e legami covalenti La tavola periodica</p>
2	Le biomolecole	<p>Polimeri e monomeri</p> <p>Carboidrati: struttura chimica, classificazione (monosaccaridi,</p>

		<p>disaccaridi, polisaccaridi di riserva e di struttura), funzione (energetica e strutturale). Le fibre.</p> <p>Lipidi: struttura chimica (acidi grassi saturi e insaturi), classificazione (trigliceridi, fosfolipidi e steroidi), funzione (riserva energetica, isolamento termico, strutturale e regolatoria)</p> <p>Proteine: struttura chimica (amminoacidi, struttura primaria, secondaria, terziaria e quaternaria), funzione (strutturale, contrattile, regolatoria, enzimatica, protettiva). Denaturazione delle proteine. Gli enzimi.</p> <p>Cibi in cui è possibile trovare i carboidrati (semplici e complessi), i lipidi e le proteine.</p>
3	Gli acidi nucleici	<p>DNA e RNA Struttura chimica (nucleotidi) Funzione</p> <p>La sintesi proteica: dal DNA all'RNA e dall'RNA alla sintesi delle proteine trascrizione e traduzione</p>
4	La cellula come unità base della vita	<p>Definizione di cellula</p> <p>Organismi unicellulari e pluricellulari</p> <p>Caratteristiche e dimensione dei vari tipi di cellule</p> <p>Cellule procariote: caratteristiche, organelli e scissione binaria</p> <p>Cellula eucariote: caratteristiche, organelli</p> <p>Cellule animali e vegetali: differenze</p> <p>Respirazione cellulare, fermentazioni e fotosintesi</p>
5	L'organizzazione gerarchica del corpo	<p>Cenni su cellule, tessuti, organi, apparati e sistemi,</p>

	umano	l'organismo
--	--------------	-------------

Siniscola lì 05/06/2023 Il Docente: Daniela Lai



Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "Luigi Oggiano"



08029 Siniscola (NU) - Via P. Micca n°13

nutd10000b@istruzione.it - nutd10000b@pec.istruzione.it

www.itcgoggiano.edu.it - Tel. 0784 878066

C.F. 80005590916 --- C.M. NUTD10000B NUTD10050R --- C.U. UFXV25

Anno scolastico	2022/23
Classe	2^A AFM
Docente	PROF.SSA CARTA SANDRA

PROGRAMMA SVOLTO DI DIRITTO ED ECONOMIA

Libro di testo utilizzato

"Res Publica" di Paolo Monti e Francesca Faenza

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



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



Luigi Oggiano 180-1981

Anno scolastico	2022/23
Classe	2 A AFM
Docente	Meloni Giovanni

PROGRAMMA SVOLTO DI

Geografia

Libro di Testo utilizzato:

Sistema terra 2 – paesi extraeuropei

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	Il pianeta Terra	I climi della terra – fascia intertropicale, temperata e fredda – umanizzazione – grafico terra e climi
2	La popolazione mondiale	Distribuzione – Differenziazione tra paese – Età popolazione mondiale – profughi e rifugiati – migrazioni – urbanizzazione – paesaggi del mondo
3	Risorse naturali e consumo di energia	Risorse rinnovabili e non rinnovabili – fonti energetiche – risorse minerarie – sviluppo sostenibile
4	Approfondimento Stati Europei ed Extra-europei	Ambiente fisico – ambiente naturale – Storia – Cultura – Economia – Sport – Approfondimento su luoghi di grande rilevanza

5	Educazione Civica	Le migrazioni - Analisi visione popolazione
6		
7		
8		
9		
10		

Siniscola lì 10/06/2023 Il Docente: Meloni Giovanni



**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



Luigi Oggiano 180-1981

Anno scolastico	2022/23
Classe	2A AFM
Docente	Gianni Cau

**PROGRAMMA SVOLTO DI
Informatica**

Libro di Testo utilizzato: COMPUWARE Compuware Pro

Fausto Beltramo, Cesare Iacobelli

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	Ripasso sui concetti base della tecnologia informatica	<ul style="list-style-type: none"> • Il Computer, hardware e software • La scheda madre • La CPU • Memoria RAM, ROM e memorie di massa • Unità di misura: bit, byte e loro multipli • Le periferiche di Input/Output • Sistemi operativi • Software applicativi e di base • Sistema operativo Windows • Avvio e arresto del sistema • Il desktop • Gestione di cartelle e file • Operazioni sui file • Salva con nome e conversione dei documenti della suite MO in formato pdf • Gestione dei file di immagini, cattura schermo e print screen, editing tramite painting

2	Le Reti Internet	<ul style="list-style-type: none"> • Reti Informatiche • Sistema di comunicazione e trasmissione • Servizi della rete Internet • Topologia di rete • Classificazione delle reti informatiche in base alla dimensione geografica • 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 • Il browser per navigare, i motori di ricerca, il world wide web e gli ipertesti • Fornitori di accesso alla rete (ISP); • Sicurezza informatica in rete • Come proteggere se stessi e le proprie informazioni • Come proteggere la propria immagine online • Il curriculum vitae in formato Europeo (Eropass.com)
3	Elaborare un testo	<ul style="list-style-type: none"> • Lavorare con i documenti e salvarli in diversi formati di file • Applicare formattazioni diverse ai documenti per migliorarne la leggibilità • Inserire tabelle, immagini e oggetti grafici nei documenti • Impaginare un documento
4	Internet, servizi e gestione dei documenti e della comunicazione di ufficio in ambito professionale	<ul style="list-style-type: none"> • Internet e servizi • Il browser per navigare • Usare il browser per la ricerca di contenuti • Utilizzo della G-suite • Definizione e funzionamento della posta elettronica ordinaria
5	Elaborare una presentazione	<ul style="list-style-type: none"> • I programmi Microsoft Power Point e Google Presentazioni • 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)
6	Utilizzare un foglio di calcolo	<ul style="list-style-type: none"> • Gestire un foglio di lavoro • Modificare righe e colonne • Inserimento automatico di dati • Formattazione dei dati • Calcoli e formule • Riferimenti assoluti e relativi • Lavorare con le funzioni (somma, media, max, min, conta.valori) • Le funzioni logiche SE, CONTA.SE • Inserire grafici: a torta e a barre

7	Problem solving con Algoritmi e Flowgorithm	<ul style="list-style-type: none">• 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)• Istruzioni del diagramma di flusso:<ul style="list-style-type: none">▪ Lettura▪ Scrittura▪ Assegnazione▪ Selezione▪ Dichiarazione delle variabili
---	--	---

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



Luigi Oggiano 180-1981

Anno scolastico	2022/23
Classe	2A AFM
Docente	PATRIZIA DELUSSU

PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA INGLESE

Libro di Testo utilizzato:

Venture 1

ed. Oxford

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
2	Daily routine	Present Simple
4	Everyday activities	Present Continuous; Present simple How to describe a picture
5	Outdoor activities	Present continuous: future; Will
9	A spooky story	Past simple; Some/any; Present perfect; for/since; been/gone Giving directions

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



Luigi Oggiano 1882-1981

Anno scolastico	2022/23
Classe	2 A AFM
Docente	LUCIA CHESSA

PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

Libro di Testo utilizzato: MI PIACE LEGGERE E SCRIVERE

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	LE TIPOLOGIE TESTUALI	IL TESTO ARGOMENTATIVO E LE SUE PARTI
2		PROGETTARE E PRODURRE UN'ARGOMENTAZIONE
3		COSTRUIRE IN TESTO ARGOMENTATIVO SCOLASTICO
4		CLAUDIO MAGRIS: "QUELLE VIOLENZE CRUDELI E STUPIDE"
5		
6	IL TESTO POETICO	
7		ALLA SCOPERTA DELLA POESIA
8		IL LIVELLO GRAFICO, IL LIVELLO DEL SIGNIFICATO, IL LIVELLO FONICO
9		FARE UNA PARAFRASI

10		L'ASPETTO METRICO STRUTTURALE
11		L'ASPETTO RETORICO STILISTICO
12		L'ASPETTO INTERPRETATIVO
13		TESTI
14		ARTURO ONOFRI: "SONNO DI NUVOLE" ALDO PALAZZESCHI: " CHI SONO?" VINCENZO CARDARELLI: " ABBANDONO" GIUSEPPE UNGARETTI: "VEGLIA", "SOLDATI" PRIMO LEVI: " VOI CHE VIVETE SICURI..." KOSTANTINOS KAVAFIS: "ITACA"
15	IL TEATRO	
16		LE ORIGINI, , GLI ELEMENTI, LA MESSA IN SCENA, DALL'AUTORE AL PUBBLICO
17	LE VARIETA' DEL TEATRO	
18		LA COMMEDIA
18		LA TRAGEDIA
20		TESTI
21		CARLO GLODONI: "LA VEDOVA SCALTRA" SOFOCLE: "ANTIGONE"



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



Luigi Oggiano 1882-1981

Anno scolastico	2022/23
Classe	2 A AFM
Docente	LUCIA CHESSA

PROGRAMMA SVOLTO DI _____STORIA_____

Libro di Testo utilizzato: ERODOTO MAGAZINE VOLUME 2

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	ROMA IMPERIALE	AUGUSTO E L'IMPERO
2		IL PRINCIPATO DI AUGUSTO E LE RIFORME
3		CULTURA E SOCIETA' IN EPOCA IMPERIALE
4		LA DINASTIA GIULIO CLAUDIA E IL PRINCIPATO DI NERONE
5		IL SECOLO D'ORO DELL'IMPERO: LA DINASTIA FLAVIA, GLI ANTONINI
6		L'ECONOMIA NEI PRIMI DUE SECOLI DELL'IMPERO
7	LA CRISI DELL'IMPERO E L'ETA' TARDO-ANTICA	
8		LA DINASTIA DEI SEVERI
9		I MOLTI VOLTI DELLA CRISI

10		DIOCLEZIANO, LA TETRARCHIA E LE RIFORME
11	LA SARDEGNA ROMANA	
12		LA CONQUISTA EL'ORGANIZZAZIONE AMMINISTRATIVA
13		LA ROMANIZZAZIONE DELLA SARDEGNA
14	LA CADUTA DELL'IMPERO ROMANO D'OCCIDENTE	
15		I ROMANI E I BARBARI
16		LA CULTURA DEI GERMANI
17		L'AGONIA DELL'IMPERO E LE INVASIONI
18		I REGNI ROMANI BARBARICI
18	L'IMPERO BIZANTINO	
20		COSTANTINO: COSTANTINOPOLI LA NUOVA ROMA
21		BISANZIO E L'IMPERO BIZANTINO
22		GIUSTINIANO E LA RICONQUISTA DELL'OCCIDENTE
23	STORIA DELLA SARDEGNA	
24		LA SARDEGNA SOTTO I VANDALI
25		LA SARDEGNA BIZANTINA
26	L'ETA' FEUDALE	
27		IL REGNO DEI FRANCI E CARLO MAGNO
28		IL FEUDALESIMO



**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



Luigi Oggiano 180-1981

Anno scolastico	2022/22
Classe	2 A AFM
Docente	PULIGHEDDU FRANCESCA

PROGRAMMA SVOLTO DI

MATEMATICA

Libro di Testo utilizzato:

2 MATEMATICA MULTIMEDIALE.ROSSO CON TUTOR

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	Definizione di equazione	equazioni equivalenti; principio di addizione; principio di moltiplicazione e divisione e loro conseguenze; grado di un'equazione; equazioni di primo e 2° grado. analisi grafica

2	Sistemi di equazioni	Metodi di risoluzione: metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di Cramer- analisi grafica
3	Elementi geometrici fondamentali	punto, retta, piano, semiretta, segmento, semipiano, angolo, rette perpendicolari, rette parallele
4	la parabola. Contenuti base	Equazione di una parabola ad asse verticale. Vertice ed asse di simmetria di una parabola ad asse verticale. La concavità di una parabola. Grafico di una parabola ad asse verticale .

5	Calcolo delle probabilità	<p>L'evento : eventi compatibili e incompatibili, eventi dipendenti e indipendenti , evento contrario.</p> <p>Teoria classica, teorema totale , teorema totale di due eventi compatibili,</p>
---	----------------------------------	---

		<p>teorema composto, teorema total composto</p>
--	--	---



**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



Luigi Oggiano 1892-1981

Anno scolastico	2022/23
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

N UCLEI TEMATICI	C ONTENUTI
Modulo 1 La Chimica, il Sistema Internazion ale e il Metodo sperimentale.	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

<p>La materia: caratteristiche, composizione, trasformazioni.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>Modulo 3</p> <p>Le leggi ponderali e il linguaggio della chimica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Le equazioni chimiche: simbologia e bilanciamento.
<p>Modulo 4</p> <p>Le teorie atomiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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, l'atomo di Bohr. • Il modello orbitalico (cenni), riempimento degli orbitali e configurazione elettronica.

Siniscola lì 6 Giugno 2023 La Docente:

Attardi Maria Elena

