



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

ANNO SCOLASTICO 2022/2023
PROGRAMMA DI INGLESE

CLASSE SECONDA **A** CORSO CAT
PROF. MANUELA DELUSSU

Libri di testo: Venture 1, Bartram, Walton, Oxford University Press (anche e-book)
World in progress, Mondadori

Contenuti

Ripasso

- Present simple vs. present continuous

Unit 5

- Present continuous per il futuro
- I verbi would like to, want to
- Parlare di azioni pianificate per il futuro
- Chiedere, dare e rifiutare suggerimenti
- Espressioni con go
- Attività del tempo libero

Unit 6

- Some, any, there is e there are
- Preposizioni di luogo e di movimento
- Imperativi
- Chiedere e dare informazioni stradali
- Parlare della casa e dei suoi ambienti
- Arredi e parti della casa
- Negozi e luoghi in città

Unit 7

- Nomi numerabili e non numerabili
- Quantificatori e contenitori
- Parlare di cibo e bevande
- Whose...? e pronomi possessivi

- Prezzi
- Cibo e bevande
- Chiedere e offrire cibo
- A dialogue in a restaurant

Unit 8

- Aggettivi di opinione (con desinenza in -ed e -ing)
- So e such
- Past simple di be e be born
- Espressioni di tempo con il passato
- Parlare del passato
- Parlare di film e programmi televisivi
- Esprimere opinioni
- Film e TV

Unit 9

- Past simple dei verbi regolari e irregolari (tutte le forme)

Culture

- New York city and its boroughs
- Alfred Hitchcock's biography and most famous films

Social studies

- Italian and American systems of government

Siniscola, 3 giugno 2023

L'INSEGNANTE
Manuela Delussu

Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. n. 39/1993

ISTITUTO TECNICO STATALE SEZ. GEOMETRI "L. OGGIANO"

S I N I S C O L A -NU-

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA : **SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

CLASSE : **2^A C.A.T.**

ANNO SCOLASTICO : **2022-2023**

DOCENTE : prof. Vedele Pietro.

Finalità del corso, la professione del geometra e le competenze del diplomato CAT;

Scienza e tecnica nell'edilizia :

- Come nasce un edificio,
- l'edilizia dei nostri giorni,
- la pagella energetica degli edifici,
- verso un edificio intelligente,
- le barriere architettoniche,
- Le tecniche di rappresentazione in edilizia,
- materiali ed elementi dell'organismo edilizio,
- gli elementi edilizi;

Materiali da costruzione:

- Classificazione e proprietà dei materiali da costruzione;
- I materiali lapidei;
- Prodotti ceramici: laterizi, laterizi per murature, mattoni pieni e forati, a massa alveolata, a faccia vista, tavelle, pignatte, tegole, cotto, cottoforte, terraglie, gres, gres porcellanato...;
- I leganti: gesso, calce aerea, calce idraulica, cemento;
- Le malte: aeree, miste, cementizie, gli intonaci;
- Il calcestruzzo, il calcestruzzo cementizio armato e principi;
- I materiali metallici: ferrosi, la ghisa, gli acciai, materiali non ferrosi;
- Il vetro, la plastica; Il legno e derivati; Materiali isolanti, impermeabilizzanti, vernici;

Cenni di statica e resistenza dei materiali;

Cenni sull'organismo edilizio e i suoi elementi :

Gli spazi per abitare con esempi ed esercitazioni progettuali grafiche per la composizione della pianta di una abitazione.

Siniscola 07 giugno 2023

Il Professore
Ing. Pietro Vedele

Gli alunni



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

C.M. NUTD10000B



Luigi Oggiano 1892-1981

PROGRAMMA DI ITALIANO

CLASSE 2^oA CAT

Prof.ssa Claudia Carta

TESTI: Geroni, Lanza, Nicola, Mi piace leggere...poesia, teatro B, DEA SCUOLA Petri
Sensini, DATEMI LE PAROLE testo A, A.MONDADORI SCUOLA

II TESTO POETICO

L'ASPETTO METRICO-STRUTTURALE

La metrica e il verso; le figure metriche; l'accento della parola finale del verso; la rima; l'assonanza e la consonanza; l'enjambement; la strofa; le principali forme del testo poetico.

L'ASPETTO RETORICO-STILISTICO

Le figure retoriche di suono, sintattiche e di significato.

L'ASPETTO INTERPRETATIVO

Le parole-chiave e il campo semantico, i simboli, i temi, il messaggio, la parafrasi.

POESIA DI PAESAGGI

GIOVANNI CAMERANA, "Il pioppo nell'azzurro": l'autore, l'opera, il testo.
SANDRO PENNA, "Il mare è tutto azzurro", "Sul molo il vento soffia forte":
l'autore, l'opera, il testo

POESIA D'AFFETTI

UMBERTO SABA, "Ritratto della mia bambina", "Mio padre è stato per me
l'assassino": l'autore, l'opera, il testo.

POESIE DI GUERRA E DI DEPORTAZIONE

SALVATORE QUASIMODO, "Uomo del mio tempo": l'autore, l'opera, il testo.

CANTO DI DONNA

PATRIZIA CAVALLI, "Ah, smetti sedia...": l'autore, l'opera, il testo.

ALDA MERINI, "Pensiero": l'autore, l'opera, il testo.

IL TESTO ARGOMENTATIVO

- Come costruire un testo argomentativo
- Come analizzare un testo argomentativo

IL TESTO ESPOSITIVO

- Come scrivere una relazione: stesura di una relazione, corredata di power point, sul fenomeno del femminicidio.

GRAMMATICA

- Gli elementi della frase
IL VERBO - tutti i tempi verbali nei modi: indicativo, congiuntivo, condizionale, imperativo, infinito.

Lettura integrale dell'opera di **Primo Levi: *Se questo è un uomo.***

Allestimento dello spettacolo teatrale: "*Quasi storie di draghi e cavalieri*"

L'insegnante

Prof.ssa Claudia Carta

"Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi del D.Lgs 39 del 1993"

ITCG OGGIANO - SINISCOLA
A.S.. 2022/2023
Classe SECONDA A - CAT
PROF. PIERO CAPELLO
DESIGN E ARREDO URBANO
ARGOMENTI TRATTATI NEL CORSO DELLE LEZIONI

ELABORAZIONE DI UN LOGO PER LA GIORNATA EUROPEA DELLE LINGUE	
ARCHICAD	
	MODELLAZIONE CON ARCHICAD
	MODELLAZIONE DI ELEMENTI ARCHITETTONICI IN 3D
	RAPPRESENTAZIONI 3D E FOTORENDER
	PROGETTAZIONE DI UN ELEMENTO DI ARREDO (SCACCHIERA)
	UTILIZZO DEGLI STRUMENTI 3D
	MODELLAZIONE DI UN APPARTAMENTO UNIFAMILIARE SU UNICO LIVELLO
	OPERAZIONI BOOLEANE
	INSERIMENTO DI OGGETTI DI LIBRERIA
	L'AREA DI SELEZIONE
	PROSPETTI E SEZIONI
	SPACCATI ASSONOMETRICI E PROSPETTICI
	TECNICHE DI MODELLAZIONE
	ESECUZIONE DI RENDER
	PUBBLICAZIONE IN PDF

SINISCOLA 7 GIUGNO 2023

IL DOCENTE
PROF. PIERO CAPELLO



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 A Cat
Docente	Giovanna Contieri

PROGRAMMA SVOLTO DI

Libro di Testo utilizzato:

Res publica – F. Monti, F. Faenza – Ed. Zanichelli

Power Point e materiale fotocopiato

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	Capitolo B Lo Stato Unità 1 I caratteri generali dello Stato	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gli elementi costitutivi dello Stato: Stato, territorio e popolo. 2. La sovranità
2	Capitolo B Lo Stato Unità 2 Forme di Stato e Forme di governo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le forme di stato 2. La monarchia assoluta 3. Lo stato liberale 4. Lo stato socialista, lo stato totalitario e lo stato democratico 5. Lo stato unitario, federale e regionale
3	L'Unione Europea Materiale fotocopiato Power point	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le tappe verso la nascita dell'Unione Europea 2. I principi fondamentali dell'Unione Europea 3. I criteri di adesione

		<p>all'Unione Europea</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Processo di adesione all'Unione Europea 5. L'unione monetaria
4	<p>L'Unione Europea</p> <p>Le istituzioni</p> <p>Materiale fotocopiato</p> <p>Power point</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il parlamento europeo, la Commissione Europea, il Consiglio europeo, il Consiglio dell'Unione europea, la Corte di Giustizia e la Corte dei Conti europea 2. Le funzioni delle istituzioni dell'Unione europea
5	<p>La Costituzione Italiana</p> <p>Power point</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La nascita della Costituzione 2. I principi fondamentali 3. Articoli 1, 2, 3, 4 e 5 della Costituzione 4. Articoli 6,9,10,11 e 12
6	<p>ECONOMIA</p> <p>I soggetti economici</p> <p>Materiale fotocopiato</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. I soggetti economici 2. Le famiglie 3. Il reddito 4. Il consumo 5. Il risparmio 6. Gli investimenti
7	<p>ECONOMIA</p> <p>I soggetti economici</p> <p>Materiale fotocopiato</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le imprese 2. I fattori di produzione 3. Costi, ricavi profitti

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

C.M. NUTD10000B



Luigi Oggiano 1852-1981

Programma di Scienze integrate - **FISICA** A.S. 2022/2023

Classe: 2° A CAT

Docenti: Pina Mula e Massimiliano Deiana (laboratorio)

Numero di ore settimanali: 3 (di cui 1 di laboratorio)

Libro di testo utilizzato: L'Amaldi verde_Multimediale (LDM) Vol. Unico - Ugo Amaldi
- ZANICHELLI_

UNITA'	ARGOMENTI SVOLTI
UNITA' 1: La misura delle grandezze fisiche e la rappresentazione di dati e fenomeni	Ripasso strumenti matematici di base, propedeutici allo svolgimento del programma: <ul style="list-style-type: none">• I rapporti e le proporzioni• Le potenze e le proprietà delle potenze• Le potenze di 10• I grafici cartesiani, le tabelle di dati e le funzioni• Passaggi dalla tabella al grafico e dalla formula al grafico- La rappresentazione grafica delle funzioni• Le equazioni e le formule-Come si legge una formula e come ricavare le formule inverse relative ad una formula data, contenente solo moltiplicazioni e/o divisioni, utilizzando il 2° principio di equivalenza
	<ul style="list-style-type: none">• Di cosa si occupa la fisica e in cosa consiste il metodo scientifico sperimentale.• Il S.I. delle misure. Le grandezze fondamentali e derivate-multipli e sottomultipli.• La misura del tempo e il passaggio secondi- minuti- ore- giorni-anno• Laboratorio: Norme di sicurezza nel laboratorio; portata e sensibilità degli

	strumenti di misura;
UNITA' 2: I vettori e le forze	<ul style="list-style-type: none"> • Quiete e moto, sistemi di riferimento, • Traiettoria, posizione e spostamento. • Velocità media ed istantanea • Il grafico spazio-tempo e il calcolo della velocità media come pendenza (coeff. angolare del grafico spazio-tempo) • Moto rettilineo uniforme e la legge oraria del moto • Il moto vario su una retta e la velocità istantanea • L'accelerazione media e la pendenza del grafico velocità-tempo • Moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo e con velocità iniziale • Laboratorio: esperienza moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato • Laboratorio: costruzione di un grafico cartesiano.

Siniscola, 06/06/2023

il Docente
Pina Mula

Massimiliano Deiana

gli Alunni

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	2022/2023
Classe	2^ A CAT
Docente	MANUELA DELUSSU

PROGRAMMA SVOLTO DI INGLESE

Libri di Testo utilizzati:

Venture 1, Bartram, Walton, Oxford University Press

World in progress, Mondadori

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
0	Ripasso	<ul style="list-style-type: none">• Present simple vs. present continuous
1	Unit 5	<ul style="list-style-type: none">• Present continuous per il futuro• I verbi would like to, want to• Parlare di azioni pianificate per il futuro• Chiedere, dare e rifiutare suggerimenti• Espressioni con go• Attività del tempo libero
2	Unit 6	<ul style="list-style-type: none">• Some, any, there is e there are• Preposizioni di luogo e di movimento• Imperativi• Chiedere e dare informazioni stradali

		<ul style="list-style-type: none"> • Parlare della casa e dei suoi ambienti • Arredi e parti della casa • Negozi e luoghi in città
3	Unit 7	<ul style="list-style-type: none"> • Nomi numerabili e non numerabili • Quantificatori e contenitori • Parlare di cibo e bevande • Whose...? e pronomi possessivi • Prezzi • Cibo e bevande • Chiedere e offrire cibo • A dialogue in a restaurant
4	Unit 8	<ul style="list-style-type: none"> • Aggettivi di opinione (con desinenza in -ed e -ing) • So e such • Past simple di be e be born • Espressioni di tempo con il passato • Parlare del passato • Parlare di film e programmi televisivi • Esprimere opinioni • Film e TV
5	Unit 9	<ul style="list-style-type: none"> • Past simple dei verbi regolari e irregolari (tutte le forme)
6	Culture	<ul style="list-style-type: none"> • New York city and its boroughs • Alfred Hitchcock's biography and most famous films
7	Social studies	<ul style="list-style-type: none"> • Italian and American systems of government

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.edu.it – Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916

C.M. NUTD10000B

Anno scolastico	2022/23
Classe	2 A CAT
Docente	Fronteddu Daria Francesca

PROGRAMMA SVOLTO DI

Matematica

Libro di Testo utilizzato:

Titolo: **1 Matematica verde** - seconda edizione

2 Matematica verde - seconda edizione

Autori: **Massimo Bergamini– Graziella Barozzi- Anna Trifone**

Casa editrice: **Scienze Zanichelli**

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	Capitolo 7 I polinomi	Che cosa sono i polinomi Le operazioni con i polinomi I prodotti notevoli Le funzioni polinomiali La divisione fra polinomi La regola di Ruffini Il teorema del resto Il teorema di Ruffini
2	Capitolo 8 La scomposizione in fattori	La scomposizione in fattori dei polinomi Il MCD e il mcm fra polinomi

3	Capitolo 9 Le frazioni algebriche	Le frazioni algebriche Il calcolo delle frazioni algebriche
4	Capitolo 10 Le equazioni lineari	Le identità Le equazioni I principi di equivalenza Le equazioni numeriche intere Le equazioni fratte
5	Capitolo 11 Disequazioni lineari	Le disuguaglianze numeriche Le disequazioni Le disequazioni intere I sistemi di disequazioni Lo studio del segno di un prodotto Le disequazioni fratte
6	Capitolo 13 I sistemi lineari	I sistemi di due equazioni in due incognite Il metodo di sostituzione I sistemi determinati, impossibili, indeterminati Il metodo di riduzione Il metodo di Cramer

Siniscola lì 10-06-2023

Il Docente: Daria Francesca Fronteddu

Gli alunni:

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: 2022/2023
Classe: 3 A CAT
Disciplina: Religione Cattolica
Professoressa: Carzedda Daniela

PROGRAMMA SVOLTO

IL CULTO DEI MORTI IN EPOCA PREISTORICA	Il culto e l'idea della morte nelle religioni primitive. I dolmen e i menhir <i>-Approfondimento.</i> Le domus de janas e le tombe megalitiche. Alcune testimonianze del culto dei morti presenti nel mio paese.
IL CULTO PAGANO IN SARDEGNA	Tracce dell'antico culto dionisiaco in Sardegna. La mitologia greca nel Carnevale sardo: la maschera del <i>Mamuthone</i> in relazione al culto di Dionisio. I riti per la fertilità e i pozzi sacri presenti in Sardegna. Il culto delle acque. I misteri di un antichissimo culto presente in Sardegna: la dea Madre e il toro. I riti di morte e di rigenerazione nella tradizione popolare sarda. La figura di <i>S' accabadora</i> .
LA CHIESA DELLE ORIGINI E DEI PRIMI SECOLI	La Pentecoste e il dono dello Spirito Santo.. Come nasce la prima comunità cristiana, il racconto negli Atti degli Apostoli. Come vivevano le prime comunità cristiane: la condivisione e la solidarietà fraterna. La diffusione del cristianesimo a partire da Gerusalemme. Paolo di Tarso (S. Paolo) e la sua conversione sulle vie di Damasco. Le prime persecuzioni cristiane: Pietro e Paolo martiri a Roma. La libertà di culto, l'editto di Costantino e di Teodosio.
LE ORIGINI DEL CRISTIANESIMO IN SARDEGNA	Le persecuzioni e i primi cristiani che arrivarono in Sardegna. I principali martiri della Sardegna. Chi erano S. Gavino, S. Proto e S. Gianuario di Porto Torres? Conoscere la storia, le leggende e le festività popolari di San Simplicio a Olbia, San Lussorio a Fordongianus, San Saturnino di Cagliari. La storia e la festa di S. Efisio martire, patrono della Sardegna.
LA MISSIONE DELLA CHIESA NEL MONDO E NELLA SOCIETÀ CONTEMPORANEA	Il mandato evangelico di Gesù e l'annuncio dell'amore di Dio verso ogni uomo. Verso le periferie esistenziali: la cultura dello scarto nella società contemporanea.

	<p>La missione della Chiesa e di ogni cristiano di fronte alle piaghe sociali: gli emarginati, i disoccupati, i poveri, i disabili e gli anziani.</p> <p>La cultura dello scarto nelle scuole: il bullismo, il disagio linguistico culturale specie negli studenti immigrati stranieri.</p> <p>La cultura dello scarto e il rispetto dell' ambiente. La nostra terra come casa comune, il mantenimento delle risorse naturali e lo sviluppo eco-sostenibile.</p>
--	--

Siniscola, 29 maggio 2023

L'insegnante Carzedda Daniela

Siniscola, 29 maggio 2023

L'insegnante Carzedda Daniela



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 CAT
Docente	Bachisio Sanna

PROGRAMMA SVOLTO DI

Scienze Integrate della Terra e Vita: Biologia

Libro di Testo utilizzato:

Titolo: **Scopriamo la biologia** - seconda edizione

Autori: **Jay Phelan – Maria Cristina Pignocchino** -

Casa editrice: **Scienze Zanichelli**

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	Unità 1 - cap. 1 Siamo esseri viventi	Le caratteristiche dei viventi L'unità di base della vita è la cellula Il genoma nelle cellule eucariotiche e procarioti che L'organizzazione degli organismi pluricellulari Gli organismi autotrofi ed eterotrofi La riproduzione: una proprietà unica della vita Gli organismi sono raggruppati in tre domini L'evoluzione: tutte le specie sono imparentate Nessun organismo vive solo: gli ecosistemi Le nicchie ecologiche e la competizione La simbiosi e l'endosimbiosi

		I virus: parassiti non cellulari
2	Unità 2 – cap.2 L'acqua e la vita	L'origine della vita e l'acqua Perché l'acqua è una molecola così importante? Le proprietà fisiche dell'acqua L'acqua negli esseri viventi Le soluzioni acquose: il simile scioglie il simile
3	Unità 3 – cap. 3 Le molecole della vita	Le biomolecole sono composti del carbonio divise in quattro classi Monomeri e polimeri nelle cellule Le biomolecole nel corpo umano I carboidrati: monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi I lipidi: trigliceridi, fosfolipidi e steroidi Le proteine: polimeri di amminoacidi La struttura delle proteine La forma e la funzione delle proteine Gli enzimi nelle reazioni cellulari Gli acidi nucleici: polimeri di nucleotidi La struttura e le funzioni degli acidi nucleici ATP, il nucleotide che trasporta energia Il DNA è il materiale genetico La struttura della molecola di DNA
4	Unità 4 – cap. 4 La vita delle cellule	Dalle biomolecole alle cellule Le cellule procariotiche: i batteri Le cellule eucariotiche Il nucleo e i ribosomi Il citoscheletro, le ciglia e i flagelli La membrana plasmatica Il trasporto di membrana: attivo e passivo L'acqua diffonde per osmosi Il trasporto mediante vescicole Il sistema delle membrane interne

		<p>La funzione dei lisosomi</p> <p>La cellula consuma e rigenera ATP</p> <p>La glicolisi avviene nel citoplasma</p> <p>La respirazione cellulare si svolge nei mitocondri</p> <p>La fermentazione: un'alternativa anaerobica</p> <p>Le cellule vegetali e la fotosintesi</p>
5	<p>Unità 5 – cap. 5</p> <p>La divisione cellulare e la riproduzione</p>	<p>La divisione cellulare</p> <p>La scissione binaria nei procarioti</p> <p>La divisione cellulare negli eucarioti</p> <p>La mitosi</p> <p>La meiosi</p>
6	<p>Unità 6 – cap. 9</p> <p>La struttura del corpo umano</p>	<p>L'organizzazione gerarchica del nostro corpo</p> <p>I tessuti: epiteliale, connettivi, muscolari e nervoso.</p> <p>La termoregolazione</p> <p>L'apparato muscolo-scheletrico</p>
7	<p>Unità 7 – cap.11</p> <p>La digestione</p>	<p>La struttura e le funzioni dell'apparato digerente</p> <p>L'inizio della digestione: la bocca</p> <p>La digestione nello stomaco</p> <p>La digestione e l'assorbimento nell'intestino tenue</p> <p>L'eliminazione dei residui della digestione</p>
8	<p>Unità 8 – cap.10</p> <p>La circolazione</p>	<p>La struttura e le funzioni dell'apparato cardiovascolare: il cuore</p> <p>La circolazione sistemica e la circolazione polmonare</p> <p>Il percorso del sangue nel corpo umano</p> <p>Il ciclo cardiaco</p> <p>L'attività elettrica del cuore</p> <p>La composizione del sangue</p> <p>I globuli rossi e il trasporto di ossigeno</p> <p>I globuli bianchi e le difese immunitarie</p> <p>Le piastrine e la coagulazione</p>
9	<p>Unità 9 -</p> <p>Educazione civica:</p> <p>Lo Stato</p>	<p><i>S'abba</i>: caratteristiche, uso e consumo dell'acqua potabile per la tutela della salute</p>



Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri “Luigi Oggiano”

08029 SINISCOLA(Nuoro) Via P. Micca s.n.c.C.M. NUTD10000B

Email-- nutd10000b@istruzione.it== P.E.C. : nutd10000b@pec.istruzione.it

www.itcgoggiano.edu.it– Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2022-23

CLASSE: 2^ SEZIONE: A INDIRIZZO: CAT

DISCIPLINA: STORIA

DOCENTE ISABELLE PASCHINA

N. 2 ore settimanali nella classe:

PROGRAMMA SVOLTO

1	1° modulo: L'Impero romano: Il Principato di Augusto L'affermazione dell'impero e la dinastia Giulio-Claudia
2	2° modulo: L'affermazione dell'Impero L'Impero stabilizzato: I Flavi e gli imperatori adottivi.
3	3° modulo: Da Adriano a Diocleziano: istituzioni e divisioni dei poteri. Diffusione del cristianesimo e rapporti con l'Impero
4	4° modulo: Crisi dell'Impero e invasioni barbariche. Crisi e crollo dell'impero romano d'Occidente – I regni romano-barbarici (sintesi)- Caratteri generali dell'impero bizantino (sintesi)
5	5° modulo: Nascita e diffusione dell'Islam e rapporti con l'Occidente (sintesi)

Data
Siniscola, 06/06/2023

Il Docente
Isabelle Paschina

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

PROGRAMMA SVOLTO DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Anno scolastico	2022/23
Classe	2 CAT
Docenti	PROF. CAREDDU RAIMONDA I.T.P. TEDESCO DANIELE NICOLA

	PROIEZIONE ORTOGONALE DI SOLIDI: PIRAMIDE A BASE ESAGONALE (METODO TRADIZIONALE)
	PROIEZIONE ORTOGONALE DI SOLIDI: UN PRISMA A BASE ESAGONALE (METODO TRADIZIONALE)
	PROIEZIONE ORTOGONALE DI UN GRUPPO DI SOLIDI: PIRAMIDE BASE QUADRATA E DI UN PARALLELEPIPEDO (METODO TRADIZIONALE)
	PROIEZIONE ORTOGONALE DI UN GRUPPO DI SOLIDI: PIRAMIDE A BASE ESAGONALE E DI UN PARALLELEPIPEDO (METODO TRADIZIONALE)
	ASSONOMETRIA ORTOGONALE ISOMETRICA DI UN SOLIDO: PARALLELEPIPEDO A BASE QUADRATA (METODO TRADIZIONALE)
	ASSONOMETRIA ORTOGONALE ISOMETRICA DI UN SOLIDO: PIRAMIDE A BASE QUADRATA (METODO TRADIZIONALE)
	ASSONOMETRIA ORTOGONALE ISOMETRICA DI UN GRUPPO DI SOLIDI: PIRAMIDE A BASE QUADRATA E PARALLELEPIPEDO A BASE RETTANGOLARE (METODO TRADIZIONALE)
	ASSONOMETRIA OBBLIQUA CAVALIERA CON SOLIDI SEMPLICI (METODO TRADIZIONALE)
	CREAZIONE ACCOUNT. INTERFACCIA DI AUTOCAD, COMANDI DI DISEGNO, MODIFICA, EDITA, LAYER

	ESECUZIONE DI SEMPLICI SOLIDI IN ASSONOMETRIA ISOMETRICA: PIRAMIDE A BASE QUADRATA E PARALLELEPIEDO A BASE RETTANGOLARE CON AUTOCAD
	REALIZZAZIONE DI UNO SGABELLO IN ASSONOMETRIA CAVALIERE CON AUTOCAD
	REALIZZAZIONE DI UNO TAVOLO IN ASSONOMETRIA CAVALIERE CON AUTOCAD
	ASSONOMETRIA MONOMETRICA
	INTRODUZIONE NORME UNI E CONVENZIONI GRAFICHE PER LA PROGETTAZIONE; SUPERFICIE MINIMA ABITATIVA E AEROILLUMINANTE
	RIPRODUZIONE DI UNA PIANTA QUOTATA DI UN AMBIENTE ABITATIVO A PIANO TERRA, IN SCALA 1:100; SIA CON AUTOCAD CHE CON IL METODO TRADIZIONALE
	SEZIONI E PROSPETTI DI UN AMBIENTE ABITATIVO A PIANO TERRA, IN SCALA 1:100 CON IL METODO TRADIZIONALE
	PLANIMETRIA DI UN ALLOGGIO NELLE VISTE ASSONOMETRICHE IN AUTOCAD
	MODELLO 3D DI UN ALLOGGIO, COMANDI BASE DI MODELLAZIONE 3D
	REALIZZAZIONE DI UNA COPERTURA A CAPANNA E A PADIGLIONE IN 2D IN AUTOCAD
ED. CIVICA: LA POLITICA ENERGETICA DELLO STATO E LE MISURE DI EFFICIENZA ENERGETICA .	

Siniscola lì 10/06/2023

Il Docente: Careddu Raimonda

I.T.P. Tedesco Daniele Nicola

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi del D.Lgs 39 del 1993"

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.edu.it – Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916

C.M. NUTD10000B

Anno scolastico	2022/23
Classe	2 A CAT
Docente	LORUSSO PAOLO

PROGRAMMA SVOLTO DI Scienze motorie sportive

Libro di Testo utilizzato:

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	<i>Lo sport, le regole e il fair play</i>	<i>Applicare le tecniche sportive in situazioni nuove e molteplici, pianificandone i contenuti peculiari (riscaldamento, allenamento, arbitraggio) in un contesto di rispetto dei ruoli e dei regolamenti, ispirandosi al fair play.</i>
2	<i>Salute, benessere, sicurezza e prevenzione</i>	<i>Conferire all'attività motoria il giusto valore di benessere e salute per prevenire patologie,</i>

		<p><i>riconoscere ed evitare i comportamenti devianti e a rischio.</i></p> <p><i>Conoscere e promuovere sane abitudini alimentari.</i></p> <p><i>Conoscere e saper applicare le varie procedure riguardanti gli elementi del primo soccorso</i></p>
3	<i>Elementi di cittadinanza e uguaglianza sociale</i>	<p><i>Sviluppare comportamenti responsabili e attivi in relazione alle dinamiche sportive e della vita quotidiana applicando i concetti di uguaglianza sociale.</i></p> <p><i>Rispettare e riconoscere il valore aggiunto delle diversità etniche, religiose ecc.</i></p>
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Siniscola li 06/06/2023

Il Docente:

Lorusso Paolo

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 CAT
Docenti	Attardi Maria Elena Deiana Massimiliano

PROGRAMMA SVOLTO DI Scienze Integrate Chimica

Libro di Testo utilizzato:

Chimica più.verde di Posca e Fiorani Ed Zanichelli

NUCLEI TEMATICI	CONOSCENZE
Modulo 1 “Il linguaggio della chimica”	<ul style="list-style-type: none">• Elementi e composti;• Metalli, non metalli e semimetalli: proprietà• Il linguaggio della chimica: i simboli degli elementi, la formula chimica dei composti;• Le molecole e gli ioni, i composti molecolari e i composti ionici;• Le equazioni chimiche: simbologia, coefficienti stechiometrici e bilanciamento.
Modulo 2 “La mole”	<ul style="list-style-type: none">• Massa atomica e massa molecolare.• Concetto di mole come unità di misura della quantità di materia e del numero di particelle. Il numero di Avogadro.• La mole e le equazioni chimiche.• Semplici problemi di stechiometria.• La concentrazione molare delle soluzioni.

<p>Modulo 3</p> <p>“La struttura dell’atomo”</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. • Il modello atomico di Rutherford, il modello di Bohr e il modello orbitalico. • Il riempimento degli orbitali e le regole dell’aufbau. • La configurazione elettronica degli elementi, la notazione di Lewis e gli elettroni di valenza. • La Tavola Periodica: gli elementi più comuni e loro caratteristiche essenziali (metalli, non-metalli). • Uso della tavola periodica moderna.
<p>Modulo 4</p> <p>“Il legame chimico”</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proprietà dei gas nobili e regola dell’ottetto • L’elettronegatività: definizione. • Il legame chimico: il legame covalente: puro e polare; Il legame ionico; Il legame dativo; Il legame metallico e le proprietà dei metalli • La tavola periodica: come prevedere che tipo di legame si può formare tra gli elementi • La teoria VSEPR: cenni; • Le molecole polari e apolari; • I legami secondari: legame a idrogeno e la forza di London.
<p>Attività di laboratorio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Esp. n.1 "Elementi e composti: preparazione del solfuro di ferro a partire da Ferro e Zolfo" • Esp. n.2 "Le reazioni di doppio scambio: la reazione di precipitazione tra ioduro di potassio e nitrato di piombo. • Esp. n.3 "Una famiglia di composti chimici: gli ossidi basici. Sintesi dell’ossido di magnesio" • Esp. n.4 "Una famiglia di composti chimici: gli ossidi acidi. Sintesi dell’anidride solforica" • Esp. n.5 "Gli idrossidi: sintesi dell’idrossido ferroso e dell’idrossido ferrico" • Esp. n.6 "Preparazione di una soluzione a concentrazione molare nota: si prepara una soluzione 0,1 M di solfato di rame" • Esp. n.7 "Preparazione di una soluzione per diluizione" • Esp. n.8 "Calcolo della resa di una reazione chimica" • Esp. n.9 "Video esperimento su reazioni esotermiche e endotermiche" • Esp. n.10 "L’inchiostro invisibile" • Esp. n.11 La disproporzione dell’acqua ossigenata • Esp. n.12 "Accendere il fuoco con una reazione chimica"

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Esp. n.13 "La velocità di reazione al variare della concentrazione dei reagenti" |
|--|--|

Siniscola il 6 Giugno 2023

Le Docenti:
Attardi Maria Elena
Deiana Massimiliano