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: 1ª 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 – Concetti base della tecnologia informatica

- Il Computer concetti generali
  - Il Computer, hardware e software
  - Tipi di computer
  - Componenti principali di un computer

- Dentro il computer
  - Entriamo dentro il 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

- I sistemi di numerazione
  - Cenni a sistemi di numerazione non posizionali
  - La notazione posizionale
  - Sistema binario e conversioni binario decimale e viceversa
  - Cenno al sistema esadecimale

- La codifica delle informazioni
  - Dato, informazione, conoscenza
  - La codifica dei dati
  - La codifica dei testi

- 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
  - Meccanismi di autenticazione
  - Come proteggersi dagli attacchi informatici.

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

- Internet e servizi
  - 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
  - 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
  - La posta elettronica certificata PEC

- La lettera commerciale
  - Definizione e utilizzo
  - I campi obbligatori di una lettera commerciale
  - La formattazione
  - Allegare documenti e specificarne il riferimento nel corpo della lettera

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
- Oggetti grafici e immagini
- Copiare e spostare testo
- Formattare il testo
- Elenchi puntati e numerati
- Le tabelle
- Forme e caselle di testo

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 - Proteggersi in Rete

- Bullismo e Cyberbullismo
  - Buone norme di comportamento in rete
  - Rischi per la salute e minacce al proprio benessere fisico e psicologico.
  - Come proteggere sé e gli altri da eventuali pericoli in ambienti digitali.
  - I reati informatici.

- Sicurezza informatica
  - Definizione dei principali tipi di Malware, frodi informatiche e tipologie più diffuse di attacco informatico.
  - Phishing e Ransomware
  - Come proteggere se stessi e le proprie informazioni.
  - Impatto sociale ed economico della disinformazione (Fake News).

Siniscola, 03 giugno 2022

Firma Docente
Gianni Cau

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 I sez A Corso AFM

Docente: *MURRU MARCO*

Libro di testo:

FUTURO IMPRESA 1 - GRAZIOLI, STROFFOLINO - Tramontana

Modulo A

Gli strumenti di lavoro:

- I rapporti e le proporzioni
- I calcoli percentuali
- I calcoli percentuali sopracento
- I calcoli percentuali sottocento
- I riparti proporzionali diretti
- Le tabelle e i grafici

Modulo B

L'azienda e le sue risorse

- L'azienda
- I settori di attività delle aziende profit oriented
- Le persone che operano nell'azienda
- L'organizzazione dell'azienda

Modulo C

Il contratto di vendita

- La compravendita
- Gli elementi del contratto di vendita
- L'imballaggio della merce
- Il tempo e il luogo di consegna della merce
- Il tempo e gli strumenti di pagamento del prezzo

Modulo D

La documentazione della compravendita

- I documenti della compravendita: la fattura
- L'imposta sul valore aggiunto
- Le operazioni iva e la base imponibile
- Compilazione della fattura a più aliquote iva

Educazione civica

- Partecipazione dei cittadini alle Entrate dello Stato

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	1 A AFM
Docente	BARCA ANTONINA

PROGRAMMA SVOLTO DI

LINGUA E CIVILTA' FRANCESE

Libro di Testo utilizzato: Cocton, Dauda, Giachino, Caneschi, Cecchi, Tortelli, Gréco- Etapes version légère ZANICHELLI

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	UNITÉ 1 • **Bonjour, ça va?** • **Salut! Je m'appelle Agnès**	**Mots et expressions** • L'alphabet • Les couleurs • Les pays et les nationalités • Les jours de la semaine • Les mois de l'année • Les nombres de 0 à 69 • La famille • Les animaux domestiques **Grammaire** • Les pronoms personnels sujets • Les verbes être et avoir • Les articles définis et indéfinis • La formation du féminin (1) • La formation du pluriel (1) • Les adjectifs possessifs

		Actes de parole • Entrer en contact: saluer; demander et dire comment ça va • Se présenter et présenter quelqu'un • Demander et dire la date
2	**UNITÉ 2** • **Qui est-ce?** • **Dans mon sac j'ai…**	**Mots et expressions** • Les professions • Quelques objets • La fiche d'identité **Grammaire** • La formation du féminin (2) • La phrase interrogative • Qu'est-ce que…?/ qu'est-ce que c'est ?/ qui est-ce ? • La phrase négative (1) • C'est/ il est • Les verbes du premier groupe • Les verbes aller et venir **Actes de parole** • Demander et répondre poliment • Demander des informations personnelles
3	**UNITÉ 3** • **Il est comment?** • **Allô?**	**Mots et expressions** • L'aspect physique • Le caractère • Les prépositions de lieu (1) • Les nombres à partir de 70 **Grammaire** • La formation du féminin (3) • Les articles contractés • Les pronoms personnels toniques • Il y a • Les adverbes interrogatifs • Les nombres • Les prépositions de lieu • Les verbes du deuxième groupe

		• Le verbe faire **Actes de parole** • Décrire l'aspect physique et le caractère • Parler au téléphone
4	**UNITÉ 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

Siniscola lì 08/06/2022

Il Docente:

Antonina Barca

Programma di <u>Religione</u> svolto nell' ISTITUTO "Oggiano" di Siniscola

Anno scolastico 2021/22
<u>Classe: 1 A **AFM**</u>

Introduzione alla conoscenza della Bibbia:

- Il significato della parola Bibbia;
- La Bibbia e la sua divisione;
- Il Pentateuco; i libri storici; i libri profetici; i libri sapienziali;
- I libri del N.T.;
- Libri, capitoli e versetti;
- Trovare i passi della Bibbia;
- La Genesi.

La nascita delle religioni:

- Le domande dell'uomo;
- Il sentimento religioso;
- Religioni naturali e religioni rivelate;
- Il mistero;
- La religione: il sacro, i riti, il culto.

La religione cattolica nella storia e nella cultura italiana:

- L'anno liturgico;
- I Santi e i morti;
- L'Epifania;
- La quaresima.

Il valore di ogni cultura e persona: la religiosità popolare:

- La festa delle Grazie;
- S. Antonio.

Modelli e regole per crescere:

- Il bisogno degli altri;
- Come affrontare le paure;
- Il divertimento positivo;
- L'amico e il gruppo;
- Il problema del male.

Pier Paolo Coronas

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 1^A AFM

PROF.SSA SANDRA CARTA

DIRITTO

1) **Introduzione al diritto**
   - Il diritto e le sue funzioni.
   - Il diritto positivo e il diritto naturale.
   - Il rapporto tra diritto e giustizia
   - Le fonti del diritto.
   - Il diritto e l'ordinamento giuridico.
   - Come si cercano le norme nell'ordinamento
   - Quali rapporti sono giuridici
   - I rami del diritto.
   - Il rapporto giuridico.
   - Il diritto oggettivo e il diritto soggettivo.
   - La prescrizione e la decadenza
2) **La norma giuridica**
   - I caratteri della norma giuridica.
   - L'obbligatorietà della norma giuridica e la sanzione.
   - Quando entrano in vigore delle norme giuridiche.
   - Come si eliminano le norme giuridiche.
   - Come si regolano i contrasti tra norme giuridiche
   - L'interpretazione della norma giuridica.
3) **Il diritto e le persone**
   - Le persone come soggetti del diritto.
   - Quando nasce la persona fisica.
   - Quando le persone acquistano la capacità giuridica.
   - Quando si acquista la capacità di agire.
   - Quando la capacità di agire viene modificata.
   - Come rintracciare le persone: residenza, domicilio , dimora
   - Quando la persona si estingue
   - La scomparsa. l'assenza e la morte presunta.

- La tutela del diritto alla vita e all'integrità fisica.
- Le persone giuridiche.

4) La famiglia nel nostro ordinamento

- Che cos'è la famiglia?
- Qual è la differenza tra atto di matrimonio e rapporto matrimoniale
- Com'è regolato il rapporto tra genitori e figli?
- Quali sono i possibili regimi patrimoniali della famiglia?
- Come sono regolati la separazione e il divorzio?
- Le copie di fatto e le Unioni Civili
- Quali effetti produce la successione per causa di morte?
- Quali sono i possibili tipi di successione?

5) I caratteri generali dello stato

- Gli elementi costitutivi dello stato
- Qual è il fondamento della sovranità
- Come si individua il territorio dello stato
- Da chi è composto il popolo di uno stato
- Come è regolata l'immigrazione dai paesi extracomunitari

ECONOMIA

1) Il prodotto interno lordo

- I bisogni i beni e i servizi.
- La ricchezza, il reddito e il patrimonio.
- Il calcolo del PIL.
- PIL e benessere economico.

2) Il flusso circolare del reddito.

- Come funziona il sistema economico.
- La circolazione del reddito tra imprese e famiglie.
- Il risparmio e gli investimenti.
- La pubblica amministrazione.
- Il resto del mondo.

3) Prezzi e costi

- 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.
- I costi, la produzione, i prezzi.

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.it – Tel. (0784) 87.80.66 – C. F. 80005590916
Fax. (0784) 87.83.66 C.M. NUTD10000B


Luigi Oggiano 1892-1961

Programma di Scienze integrate - Scienze della terra A.S. 2021/2022

Classe: Classe 1° A AFM

Docente: Daniele Nicola Tedesco

Numero di ore settimanali: 2 ore

Libro di testo utilizzato: Scienze della terra – Lupia Palmeri, Parotto – Ed. Zanichelli

Unità 1 L'Universo e il sistema solare

- L'osservazione del cielo a occhio nudo
- L'osservazione dello spazio con gli strumenti attuali-
- Le stelle
- La vita delle stelle
- Le galassie e l'Universo lontano
- L'origine dell'Universo
- Il Sistema solare
- Il Sole
- Le leggi che regolano il moto dei pianeti
- I pianeti terrestri
- I pianeti gioviani
- I corpi minori
- Le esplorazioni spaziali

Unità 2 Il pianeta terra

- La forma e le dimensioni della terra
- Le coordinate geografiche
- La rappresentazione della superficie terrestre
- Le dimensioni nelle carte geografiche
- Il moto di rotazione della terra
- Il moto di rivoluzione della Terra
- Le stagioni e le zone astronomiche della terra
- La misura del tempo

- Orientarsi osservando il cielo
- L’orientamento con la bussola
- La misura delle coordinate geografiche e i fusi orari
- La luna e i suoi movimenti
- Conseguenze dei movimenti lunari

Unità 3 L’atmosfera e i fenomeni meteorologici

- Caratteristiche dell'atmosfera
- La temperatura dell'aria
- L'inquinamento atmosferico
- La pressione atmosferica e i venti
- Energia dal Sole e dal vento
- La circolazione generale dell’aria
- L'umidità dell'aria
- Le nuvole e le precipitazioni
- Le perturbazioni atmosferiche
- Le previsioni del tempo

Unità 5 L’idrosfera

- Il ciclo dell’acqua
- L’idrosfera
- Caratteristiche delle acque marine
- Le onde
- Le maree
- Le correnti marine
- Il mare e il paesaggio costiero
- Le acque sotterranee
- I fiumi
- Le acque correnti superficiali e il paesaggio
- I laghi
- I ghiacciai
- I ghiacciai e il paesaggio
- L’acqua come risorsa
- L’inquinamento delle acque

Siniscola, Giugno 2022

Docente Daniele Nicola Tedesco Gli alunni per presa visione

Anno scolastico 2021-2022

Classe I A AFM

Programma Svolto

Italiano

Contenuti trattati:

Il testo descrittivo

L'importanza degli aggettivi nel testo descrittivo. La descrizione oggettiva e soggettiva.

Il Riassunto

Cosa è e come si fa un riassunto, le diverse tipologie, la divisione in sequenze di un testo, l'individuazione delle parole chiave

Il testo narrativo letterario

Il commento di un testo narrativo letterario. Contenuto: Autore, titolo, tempo e luogo della storia, fabula e intreccio, i personaggi. Aspetti stilistici: la voce narrante, il registro linguistico, le varietà lessicale, le figure retoriche. A. Cechov "Il camaleonte". Isabel Allende"L'ospite della maestra". Da "I Malavoglia" di G. Verga: Il naufragio della Provvidenza. "Sul fondo" da "Se questo è un uomo" di P. Levi. Il discorso di Liliana Segre al Parlamento Europeo. Gennaio 2020. Da, "Il giorno della civetta" di Leonardo Sciascia: Arroganza e Omertà.

Il mito

Caratteri e struttura. Origine, temi e funzioni. Da "Metamorfosi" di Ovidio Il mito di Prometeo. "Dafne e Apollo". Da "Metamorfosi" di Ovidio, Il volo di Icaro. Da "il libro delle meraviglie" di Nathaniel Hawthorne, "Teseo e Arianna".

I caratteri dell'epica.

I caratteri generali. La funzione, la struttura, lo stile. Le figure retoriche nei poemi epici. Anafora, Antitesi, Apostrofe, Chiasmo, Climax, Enjambement, Enumerazione, Iperbole, Metafora, Metonimia. Lo stile. L'epica greca e latina. Mitologia e storia. La questione omerica.

Lo sfondo storico dei poemi omerici.

L'Iliade: l'antefatto. La trama, l'ira di Achille e le difficoltà degli Achei. Il sistema dei personaggi. Cassandra. Patroclo.

Il Proemio

La contesa tra Achille e Agamennone. Libro I VV 101,247.

Il ferimento della bella Afrodite. Libro V, VV 329-375.

Il duello tra Ettore e Achille.

L'addio a Ettore. Libro XXIV, VV.777-805.

Alessandro Baricco. "La pace, il lato femminile dell'Iliade"

L'Odissea

Argomento e struttura. La trama. Il concilio degli dei, il viaggio di Telemaco, il viaggio di Odisseo, l'arrivo ad Itaca e la vendetta. La realtà storica. I viaggi di Odisseo: Tempeste, mostri e meraviglie.

Il proemio. I personaggi. Il ritratto e la simbologia: Penelope, Telemaco, I proci, Eumeo, Calipso, Polifemo, Circe. I personaggi dell'Odissea: Scilla e Cariddi, I viaggi. Il paese dei Ciconi, i Lotofagi, l'isola di Eolo, La terra dei Lestrigoni.

Il Prologo

Odisseo e Calipso. Libro V, vv.44-94

Siniscola 06.06.'22

L'insegnante

Lucia Chessa

Anno scolastico 2021-2022

Classe I A AFM

Programma Svolto

Italiano

Contenuti trattati:

Il testo descrittivo

L'importanza degli aggettivi nel testo descrittivo. La descrizione oggettiva e soggettiva.

Il Riassunto

Cosa è e come si fa un riassunto, le diverse tipologie, la divisione in sequenze di un testo, l'individuazione delle parole chiave

Il testo narrativo letterario

Il commento di un testo narrativo letterario. Contenuto: Autore, titolo, tempo e luogo della storia, fabula e intreccio, i personaggi. Aspetti stilistici: la voce narrante, il registro linguistico, le varietà lessicale, le figure retoriche. A. Cechov "Il camaleonte". Isabel Allende"L'ospite della maestra". Da "I Malavoglia" di G. Verga: Il naufragio della Provvidenza. "Sul fondo" da "Se questo è un uomo" di P. Levi. Il discorso di Liliana Segre al Parlamento Europeo. Gennaio 2020. Da, "Il giorno della civetta" di Leonardo Sciascia: Arroganza e Omertà.

Il mito

Caratteri e struttura. Origine, temi e funzioni. Da "Metamorfosi" di Ovidio Il mito di Prometeo. "Dafne e Apollo". Da "Metamorfosi" di Ovidio, Il volo di Icaro. Da "il libro delle meraviglie" di Nathaniel Hawthorne, "Teseo e Arianna".

I caratteri dell'epica.

I caratteri generali. La funzione, la struttura, lo stile. Le figure retoriche nei poemi epici. Anafora, Antitesi, Apostrofe, Chiasmo, Climax, Enjambement, Enumerazione, Iperbole, Metafora, Metonimia. Lo stile. L'epica greca e latina. Mitologia e storia. La questione omerica.

Lo sfondo storico dei poemi omerici.

L'Iliade: l'antefatto. La trama, l'ira di Achille e le difficoltà degli Achei. Il sistema dei personaggi. Cassandra. Patroclo.

Il Proemio

La contesa tra Achille e Agamennone. Libro I VV 101,247.

Il ferimento della bella Afrodite. Libro V, VV 329-375.

Il duello tra Ettore e Achille.

L'addio a Ettore. Libro XXIV, VV.777-805.

Alessandro Baricco. "La pace, il lato femminile dell'Iliade"

L'Odissea

Argomento e struttura. La trama. Il concilio degli dei, il viaggio di Telemaco, il viaggio di Odisseo, l'arrivo ad Itaca e la vendetta. La realtà storica. I viaggi di Odisseo: Tempeste, mostri e meraviglie.

Il proemio. I personaggi. Il ritratto e la simbologia: Penelope, Telemaco, I proci, Eumeo, Calipso, Polifemo, Circe. I personaggi dell'Odissea: Scilla e Cariddi, I viaggi. Il paese dei Ciconi, i Lotofagi, l'isola di Eolo, La terra dei Lestrigoni.

Il Prologo

Odisseo e Calipso. Libro V, vv.44-94

Siniscola 06.06.'22

L'insegnante

Lucia Chessa

Anno scolastico 2021-2022

Classe I A AFM

Programma Svolto

Storia

Contenuti trattati:

La storia delle origini

L'origine dell'uomo e la sua evoluzione. I primati, gli ominidi, (l'Australopiteco). L'homo habilis. L'Homo Erectus, l'Homo Sapiens. I riscontri della genetica e il concetto di "razza umana".

Il paleolitico: i primi strumenti, il fuoco, la caccia e la raccolta, l'arte e il culto dei morti. La rivoluzione neolitica: la nascita della agricoltura, lo sviluppo dei villaggi, le origini della metallurgia.

I Fenici

le città stato, le risorse del territorio e l'economia, la colonizzazione. La scrittura alfabetica.

Le radici della civiltà greca.

Gli Achei. Creta: la più antica talassocrazia. La civiltà Micenea, una società molto gerarchizzata. I Micenei. La società e l'economia. Il crollo delle civiltà micenea. La prima colonizzazione. Il Medioevo Ellenico. La storicità dei poemi omerici.

Le poleis greche.

La civiltà greca. L'espansione coloniale, L'identità culturale greca. La religione, le Olimpiadi, dal mito alla filosofia. Le poleis e la cultura greca. Il discorso di Pericle agli Ateniesi. "Atene, il vizio originario della democrazia" di Silvia Ronchey.

A tavola con i Greci.

L'insegnante

Lucia Chessa

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	1° 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	1ª AFM
Docente	PINTOR CARLO

PROGRAMMA SVOLTO DI

SCIENZE INTEGRATE - FISICA

Libro di Testo utilizzato:

STUDIAMO LA FISICA – Edizione bianca – Ruffo/Lanotte - Zanichelli

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	**Cap.1 - La misura delle grandezze fisiche**	• Le grandezze fisiche e il metodo sperimentale • Le unità di misura e il Sistema Internazionale • Le operazioni tra grandezze fisiche • I multipli e i sottomultipli • La misura di aree, volumi, tempo • La misura della massa • La conservazione della massa e la differenza tra peso e massa • La densità di una sostanza • La densità di solidi, liquidi e gas • La notazione scientifica e l'ordine di grandezza • L'incertezza di una misura • Il valore medio e gli errori assoluto, relativo e percentuale • L'arrotondamento e le cifre significative

2	**Cap. 2 - La rappresentazione di dati e fenomeni**	• Le rappresentazioni di un fenomeno mediante tabelle, formule, grafici • I grafici cartesiani, la pendenza di una retta, la variazione Δ • La proporzionalità diretta e la correlazione lineare • La proporzionalità quadratica e la proporzionalità inversa
3	**Cap. 3 - I vettori e le forze**	• Le grandezze scalari e vettoriali • Gli spostamenti e i vettori • Le forze, la forza peso, l'unità di misura delle forze, il vettore forza • Le operazioni con i vettori • La scomposizione di un vettore • I componenti di un vettore, il principio di sovrapposizione • Gli allungamenti elastici, la costante elastica di una molla • La legge di Hooke, la forza di richiamo • La forza di attrito statico, il dinamometro, il coefficiente di attrito statico • La forza di attrito dinamico, l'attrito del mezzo
4	**Cap. 4 - L'equilibrio dei fluidi**	• La definizione di pressione, la pressione nei liquidi • La legge di Stevin, la pressione all'interno di un liquido • Il principio di Pascal, la trasmissione della pressione • La pressione sulle pareti del recipiente, il martinetto idraulico • I vasi comunicanti: principio e applicazioni • Vasi comunicanti con liquidi diversi • La pressione atmosferica, l'esperienza di Torricelli • Le unità di misura della pressione • La legge di Stevin generalizzata • Il principio di Archimede e la spinta di Archimede • I corpi che affondano e i corpi che galleggiano

5	**Cap. 6 - L'equilibrio dei corpi solidi**	• L'equilibrio di un corpo, vincoli e reazioni vincolari • I corpi rigidi, la forza equilibrante • L'equilibrio e l'attrito, il piano inclinato • Il momento di una forza, il braccio, l'equilibrio rispetto alla rotazione • Le coppie di forze, il momento di una coppia di forze, le coppie equivalenti • Le macchine semplici, le leve, le carrucole • Il baricentro, l'equilibrio stabile, instabile e indifferente

Siniscola lì 08/06/2022

Il Docente:



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	1^A AFM
Docente	PULIGHEDDU FRANCESCA

PROGRAMMA SVOLTO DI

_____MATEMATICA_____

Libro di Testo utilizzato: 1MATEMATICA MULTIMEDIALE.ROSSO CON TUTOR

N°	UNITA' DI APPRENDIMENTO - CAPITOLO	CONTENUTI - ARGOMENTI SVOLTI
1	**Numeri naturali e numeri interi- numeri razionali e reali**	Richiami di aritmetica, numeri naturali, le frazioni, espressioni letterali, numeri relativi, operazioni in Q.
2	**Proporzioni e percentuali**	Proprietà fondamentali- alcuni problemi caratteristici delle percentuali
3	**Calcolo letterale**: Monomi	Monomi, monomi simili, grado di un monomio, operazioni tra monomi, M.c.D. e m.c.m. di monomi;
4	**Calcolo letterale:** Polinomi	Grado di un polinomio, operazioni tra monomi e polinomi, e tra polinomi e

		polinomi; prodotti notevoli
5	**Divisione e scomposizione di polinomi**	Scomposizione in fattori. Scomposizione per raccoglimento a fattor comune, scomposizione per raccoglimenti successivi, scomposizione per mezzo dei prodotti notevoli, trinomio caratteristico, scomposizione mediante la regola di Ruffini, M.C.D e m.c.m di polinomi Riconoscimento prodotti notevoli.
6	**Frazioni algebriche**	Significato, frazioni equivalenti, operazioni
7	**Equazioni di 1° grado**	Dal problema all'equazione, uguaglianza, equazione, identità; classificazione delle equazioni, dominio dell'equazione, equazioni equivalenti, principi di equivalenza delle equazioni, forma normale e grado delle equazioni, equazioni di 1° grado intere in una incognita, procedura risolutiva, equazione determinata, indeterminata, impossibile, equazioni numeriche frazionarie

Siniscola lì 08/06/22 Il Docente: Puligheddu Francesca