

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2019\2020

CLASSE II A C.A.T.

Materia : LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Docente: Deidda Franca

Il riassunto

Un mondo al plurale

"La nostra idea dell'altro" di R. Kapuscinski (genere: saggio); "Islam e modernità: la fede senza violenza" di M. Kadivar (genere: articolo di giornale); "Una vita da stranieri" da The Economist (articolo di giornale); "Lettera a un naziskin" di M. Serra (genere: articolo di giornale); "L'Italia degli immigrati" di R. Querzè (genere: articolo di giornale).

Tra crisi e opportunità: il lavoro che cambia

"L'università ritorna un lusso per pochi" di A. Rossi (genere: articolo di giornale); "Una, nessuna, centomila carriere" di F. Paci (genere: articolo di giornale); "Più donne al lavoro" di D. Roveda (genere: articolo di giornale); "Caporali fuorilegge" di F. Gatti (genere: articolo di giornale) .

La poesia: l'aspetto retorico-stilistico (la scrittura in versi; musicalità e ritmo; forma e contenuto; le figure retoriche); la parafrasi; l'aspetto metrico-strutturale (la metrica e il verso; i tipi di versi; la rima; assonanza e consonanza; l'enjambement; la strofa; i principali tipi di componimenti poetici); temi, simboli e messaggi.

Lettura e analisi delle seguenti poesie: "Veglia", "San Martino del Carso", "Fratelli", "Soldati", "Natale", "Non gridate più" (Ungaretti); "Erano i capei d'oro a l'aura sparsi", "Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono" (Petrarca); "La sera" (Foscolo); "Benjamin Pantier" (E. L. Masters); "I ragazzi che si amano" (J. Prevert); "Per Lei" (G. Caproni); "Le piccole cose" (S. Benni).

Lettura e analisi delle novelle "Andreuccio da Perugia", "La novella delle papere" (G. Boccaccio).

Lettura del romanzo "Un anno sull'altipiano" di E. Lussu.

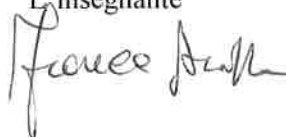
La sintassi della frase semplice: soggetto; predicato; attributo; apposizione; i complementi diretti (oggetto e predicativi del soggetto e dell'oggetto).

PROGRAMMA SVOLTO IN DaD

La poesia: "La madre al figlio" (L. Hughes); "A mio figlio" di N. Hikmet; "Biglietto di viaggio" (Al-Qasim).

La sintassi della frase semplice: i complementi indiretti.

Gli alunni

L'insegnante


PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2019\2020

CLASSE II A C.A.T.

Materia : **STORIA**

Docente: Deidda Franca

LE ORIGINI DI ROMA E L'ETA' MONARCHICA (sintesi)

LA REPUBBLICA ROMANA ALLA CONQUISTA DELL'ITALIA (sintesi)

LA CONQUISTA DEL MEDITERRANEO (sintesi)

LA LUNGA CRISI DELLA REPUBBLICA (sintesi)

L'ETA' DI GIULIO CESARE (sintesi)

DA CESARE A OTTAVIANO (sintesi)

IL PRINCIPATO E I PRIMI SECOLI DELL'IMPERO

Il principato di Augusto (La costruzione del principato; Società e cultura al tempo di Augusto)

L'impero romano nel I secolo (La dinastia giulio-claudia; La dinastia flavia)

Il secolo d'oro dell'impero (Gli imperatori adottivi; La fine del periodo aureo dell'impero)

LA CRISI DELL'IMPERO E L'ETA' TARDO-ANTICA

La crisi dell'impero nel III secolo (La dinastia dei Severi; Gli anni dell'anarchia militare e l'età di Diocleziano)

Da Costantino a Teodosio: l'impero romano-cristiano (L'impero e il Cristianesimo; L'età di Costantino)

La fine dell'impero d'Occidente (Le migrazioni e il crollo dell'impero)

PROGRAMMA SVOLTO IN DaD

I regni romano-germanici

L'INIZIO DEL MEDIOEVO

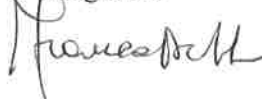
L'impero bizantino (L'impero d'Oriente; L'età di Giustiniano)

La civiltà islamica (Maometto e la nascita dell'Islam; L'espansione dell'Islam)

La Chiesa, l'Italia, i Longobardi (La Chiesa in Occidente; I Longobardi in Italia)

Gli alunni

L'insegnante



**Classe II A indirizzo COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO
PROGRAMMA LINGUA E CIVILTÀ INGLESE**

Anno scolastico 2019/2020
Docente :Gabriella Basoccu

Libro di testo: *CULT smart essential Greenwood, Zanella, Mabbot Dea scuola*
- *New Total Grammar. Derek Sellen. Ed. Black Cat*

UNITS	GRAMMAR	Vocabulary	Functions/culture
Revision			
UNIT 8 There's no place like home	Comparative adjectives Superlative adjectives		Compare the life in the country with the life in the city: positive and negative aspects
UNIT 9 Star gazing	Past simple- be There was , there were Past simple – can Past simple- regular verbs-positive Relative pronouns		The history of jeans
UNIT 10 Shop till you drop	Past simple- irregular verbs-positive Past time expressions Past simple- regular and irregular verbs Negative, questions and short answers Some, any, every, no compounds		
UNIT 11 What a summer!	Present simple vs present continuous(revision) Past simple(revision)	Holiday activities and places Weather	
UNIT 12 Money, money, money	Future with the present continuous Future with the present simple Be going to for intentions	Money Future time expressions	Planning an event
Programma DaD			

Classe II A indirizzo COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO
PROGRAMMA LINGUA E CIVILTÀ INGLESE

UNIT 13 Will our planet make it? Sending out an SOS	Be going to for predictions Will for predictions and future plans Future revision	Ecology	What will your future be like?
--	---	---------	--------------------------------

Gli alunni

Il docente



A. S. 2019/2020

PROGRAMMA DISCIPLINARE
DIRITTO – ECONOMIA
CLASSE 2 A CAT
I.T. GEOMETRI

Docente: Mura Graziella

N° ore settimanali 2

Libro di testo: **Diritto al futuro** a cura di Maria Rita Cattani. Edizioni Paravia

DIRITTO

Programma svolto in presenza a scuola

- **La Costituzione italiana**
 - I diritti civili
 - Art. 13 Libertà personale
 - Art. 16 Libertà di circolazione e soggiorno
 - Art. 17 Libertà di riunione
 - Art. 18 Libertà di associazione
 - Art. 21 Libertà di manifestazione del pensiero
 - Art. 24-25-27 Libertà giurisdizionali
 - I rapporti etico sociali
 - La famiglia
 - La tutela della salute
 - Il diritto all'istruzione
 - I rapporti economici e politici
 - I diritti dei lavoratori subordinati
 - Il diritto di proprietà
 - Il diritto di voto
 - I partiti politici
- **Il Parlamento italiano**
 - Struttura, funzioni, composizione
 - La Camera dei deputati e il Senato
 - I parlamentari, prerogative e immunità
 - L'organizzazione delle Camere e le sue deliberazioni
 - Il procedimento di formazione delle leggi

- **Il Governo**
 - Composizione e formazione del Governo
 - Funzioni del Governo, decreti legge e decreti legislativi
 - Crisi di Governo
 - Responsabilità dei ministri
- **Il Presidente della Repubblica**
 - Funzioni, modalità di elezione e attribuzioni del P.d.R.
 - Responsabilità del P.d.R.

Programma svolto in modalità Didattica a distanza

- **La Corte Costituzionale**
 - Ruolo e composizione
 - Funzioni della Corte Costituzionale

ECONOMIA

Programma svolto in presenza a scuola

I soggetti del sistema economico

- **I comportamenti economici delle famiglie**
 - Patrimonio e reddito

Programma svolto in modalità Didattica a distanza

Il consumo

Il risparmio

- **Il ruolo delle imprese nell'economia nazionale**
 - Impresa e produzione
 - I fattori produttivi
 - I costi di produzione

Lanusei, 03.06.2020

Gli alunni

La Docente

Giuseppina Ruffe

ANNO SCOLASTICO 2019/2020

ISTITUTO TECNICO GEOMETRI

LANUSEI

PROGRAMMA

CLASSE 2°A CAT

MATERIE:

SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)

INSEGNANTE PATRIZIA BOERO

ORE SETTIMANALI :1

TESTO IN ADOZIONE

"IMMAGINI E ITINERARI DELLA BIOLOGIA MULTIMEDIALE"

AUT. SARACENI STRUMIA

ED.ZANICHELLI

Unità→1 L'organizzazione dei viventi nella biosfera	contenuti	obiettivi
	<ul style="list-style-type: none"> • Lo studio dei viventi nel loro ambiente: l'ecologia • La struttura e il funzionamento di un ecosistema • L'equilibrio ecologico e l'intervento dell'uomo • Evoluzione degli ecosistemi <p>Popolazioni e comunità: una trama di relazioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere l'ambito di studio dell'ecologia • Definire i concetti di ecosistema, habitat, bioma, popolazione, comunità • Descrivere il flusso di energia in un ecosistema • Spiegare le catene e le reti alimentari • Conoscere i cicli del carbonio, dell'ossigeno, dell'azoto e del fosforo • Comprendere le conseguenze della crescita della popolazione umana • Distinguere le componenti biotiche e abiotiche di un ecosistema • Individuare le relazioni tra i viventi <p>Individuare elementi di stabilità dell'equilibrio</p>
Modulo A dalla cellula agli organismi		
Unità →1 costituzione chimica, struttura e organizzazione della cellula	contenuti	obiettivi
	<ul style="list-style-type: none"> • Materia vivente e non vivente • L'acqua e la vita • Le biomolecole • La teoria cellulare • La struttura della cellula 	<ul style="list-style-type: none"> • Illustrare le caratteristiche fisico- chimiche dell'acqua • Individuare le correlazioni tra legame idrogeno e soluzioni acquose • Riconoscere l'importanza biologica dei composti del carbonio • Individuare le caratteristiche distintive delle diverse classi dei composti organici • Indicare i concetti base della teoria cellulare • Descrivere la funzione e la struttura degli organuli presenti nella • Cellula

Modulo D Il corpo umano	Contenuti	Obiettivi
Unità→1 Il piano costruttivo e l'impalcatura generale Genn.	<ul style="list-style-type: none"> dalle cellule agli apparati e sistemi l'apparato locomotore 	<ul style="list-style-type: none"> elencare e localizzare i sistemi e gli apparati nel nostro corpo spiegare la differenza tra muscolatura liscia e striata illustrare il rapporto tra muscolo e osso individuare le principali ossa del corpo umano utilizzando la riproduzione dello scheletro umano
Unità 2 La digestione	<ul style="list-style-type: none"> contenuti funzioni dell'apparato digerente anatomia dell'apparato digerente le ghiandole annesse 	<ul style="list-style-type: none"> obiettivi descrivere gli organi dell'apparato digerente esporre le fasi di trasformazione del cibo riconoscere l'importanza e la funzione degli enzimi nella digestione
	•	•
Unità 4 la circolazione	<ul style="list-style-type: none"> i vasi sanguigni il cuore e la circolazione la circolazione linfatica 	<ul style="list-style-type: none"> descrivere la struttura dei vasi sanguigni descrivere l'anatomia e le funzioni del cuore descrivere la circolazione del sangue indicare il percorso del sangue nel cuore e nella piccola e grande circolazione
LA RESIPRAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> gli organi della respirazione gli scambi gassosi 	<ul style="list-style-type: none"> comprendere la funzione della respirazione elencare le parti dell'apparato respiratorio

L'insegnante

Patrizia Bgeo

Gli alunni

PROGRAMMA SVOLTO

MATEMATICA

Classe: 2^a A Istituto Tecnologico CAT

A.S.2019/2020

Ripasso: Equazioni di primo grado a coefficienti interi e frazionari.

Disequazioni di primo grado: disuguaglianze numeriche. Introduzione alle disequazioni. Principi di equivalenza. Disequazioni numeriche intere e fratte. Sistemi di disequazioni.

Sistemi lineari: introduzione ai sistemi lineari di due equazioni in due incognite. Metodo di sostituzione. Metodo di confronto. Metodo di addizione e sottrazione. Metodo di Cramer. Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite. Problemi che hanno come modello sistemi lineari.

Radicali: introduzione ai radicali. Definizione e dominio di un radicale. Riduzione allo stesso indice e semplificazione. Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali. Trasporto sotto e fuori da segno di radice. Addizione e sottrazione di radicali ed espressioni irrazionali.

***Equazioni di secondo grado:** introduzione alle equazioni di secondo grado. Equazioni pure, spurie e monomie. Le equazioni di secondo grado "il caso generale". La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

Lanusei, 10.06.2020

Gli alunni

L'insegnante

Angela Piga

Angela Piga



Istituto d'Istruzione Superiore
Istituto Tecnico Geometri - I.S.A./ Liceo Artistico Associato
Circoscrizione Est - 08045 Lanusei (OG)
tel. 078242949 fax 078240522 <http://www.geomarte.it>
e-mail: nuis01700p@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

SCIENZE INTEGRATE FISICA

Anno scolastico 2019/2020

Docente: *Prof.ssa Simona Scattu*

ITP: *Prof.ssa Teresa Carta*

Classe: *II A _ Costruzioni, Ambiente e Territorio - Biennio*

Libro di Testo: *Esperimenta – Volume Unico – Fabbri, Masini - SEI*

Contenuti:

Grandezze Fisiche; Sistema Internazionale; analisi dimensionale, grandezze fondamentali e derivate; multipli, sottomultipli; notazione scientifica, cifre significative, criteri di arrotondamento; proporzionalità diretta e dipendenza lineare tra grandezze fisiche, proporzionalità indiretta.

L'incertezza della misura, errori di misura assoluto e relativo; leggi di propagazione degli errori nelle misure indirette, valore medio ed errore massimo di una serie di misure.

Campo gravitazionale; accelerazione di gravità; massa e peso; peso specifico; le forze di attrito; attrito statico, dinamico e volvente; forza elastica e costante elastica di una molla, Legge di Hooke.

Risoluzione di triangoli rettangoli; scomposizione di una forza; risultante di più forze.

Equilibrio del punto materiale; equilibrio del piano inclinato; momento di una forza, equilibrio del corpo rigido.

Lavoro di una forza; potenza; energia cinetica; forze conservative; impulso; quantità di moto; energia potenziale della forza-peso e della forza elastica, principio di conservazione dell'energia meccanica e della quantità di moto in un sistema isolato, trasformazioni di energia; attrito e resistenza del mezzo

Calore e temperatura; dilatazione termica; trasmissione del calore per conduzione, convezione, irraggiamento.

Laboratorio di Fisica:

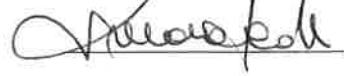
La relazione: cosa è e a cosa serve; gli strumenti di misura: grandezza fisica misurata, portata e sensibilità; calcolo degli errori su una serie di misure; misure di lunghezza con diversi strumenti di misura della

lunghezza; il calibro: caratteristiche e utilizzo; la legge di Hooke; Principio di conservazione dell'energia meccanica; dilatazione termica lineare

Lanusei, 09.06.2020

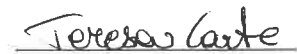
Il Docente

Prof.ssa Simona Scattu



ITP

Prof.ssa Teresa Carta



PROGRAMMA SVOLTO

Scienze integrate CHIMICA

Istituto di Istruzione Superiore Leonardo Da Vinci Lanusei

Istituto Tecnico CAT (sezione Costruzioni, Ambiente e Territorio)

Classe II^A

Anno scolastico 2019/2020

Docente Prof.ssa PIRA SARA

Docente ITP Prof.ssa PEDDIU MARIA IRENE

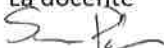
Teoria:

- **Introduzione alla chimica.**
- **Le grandezze fisiche.**
- **Stati di aggregazione della materia. Teoria cinetico-molecolare. Passaggi di stato.**
- **La tavola periodica degli elementi.** Elemento e composto, atomo, molecola e ione. L'elettroneutralità. Il numero di ossidazione e la determinazione del n.o. .
- **Nomenclatura dei composti inorganici.** Composti binari e ternari: ossidi basici, anidridi, idruri, idracidi, idrossidi, ossiacidi, Sali binari e ternari.
- **Le reazioni chimiche.** L'equazione chimica. Il bilanciamento delle reazioni chimiche. Tipi di reazioni chimiche.
- **La termodinamica.** Definizione di ambiente e sistema. Le reazioni endotermiche ed esotermiche. Il primo principio della termodinamica. Energia interna. Entalpia. Entropia. Energia libera (equazione di Gibbs).
- **La cinetica chimica.** Fattori che influenzano la velocità di reazione.
- **L'equilibrio chimico.** La costante di equilibrio.
- **Le soluzioni.** Concentrazione delle soluzioni. Il processo di solubilizzazione. Soluzioni molecolari e soluzioni ioniche. Proprietà delle soluzioni. Equilibri di solubilità.
- **Le reazioni acido-base.** Caratteristiche degli acidi e delle basi. La teoria di: Arrhenius, di Bronsted e Lowry, di Lewis.

Esercitazione in laboratorio:

- **La sicurezza in laboratorio.** Simboli di pericolo. Frasi di rischio e di prudenza.
- **La relazione di laboratorio.**
- **La filtrazione.**
- **Esempio di reazione chimica.**
- **I composti chimici.**
- **La legge di Lavoisier.**
- **Preparazione di soluzione a titolo noto.**

Lanusei, 06/06/2020

La docente


Gli alunni



Istituto d'Istruzione Superiore
Istituto Tecnico Geometri – I.S.A./ Liceo Artistico Associato
Circonvallazione Est - 08045 Lanusei (OG)
tel. 078242949 fax 078240522 <http://www.geomarte.it/>
e-mail: nuis01700p@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Anno scolastico 2019/2020

Docente	Prof. Luigi Sotgiu
Disciplina	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Classe	2 [^] A CAT
Libro di testo SW utilizzati	<ul style="list-style-type: none">• DISEGNO PER IL PROGETTO EDILIZIO: VOLUME A/VOLUME B- SERGIO DELLA VECCHIA. CASA EDITRICE SEI.• DISEGNO PER IL PROGETTO EDILIZIO: AUTOCAD- G.M. DELLA VECCHIA. CASA EDITRICE SEI.• Autocad 2017• Sketchup 2019

Attività svolta in presenza (sino al 05.03.2020)

Nella prima parte dell' anno si sono ripresi i concetti relativi alle *proiezioni ortogonali*, richiamando e approfondendo l'argomento anche in vista dello studio delle proiezioni assonometriche.

Proiezioni assonometriche

La rappresentazione assonometrica. I vari tipi di assonometria. Differenza tra assonometrie ortogonali e oblique. Assonometria ortogonale: **Assonometria ortogonale isometrica e planometrica**. Disegno con strumenti tradizionali. Disegno su Autocad sfruttando gli strumenti dei quadri assonometrici isometrici. Modellazione di elementi solidi con sw Sketchup e successivo disegno delle proiezioni ortogonali e assonometriche su CAD.

Il disegno tecnico

Il disegno tecnico come linguaggio universale. Linee utilizzate nel disegno tecnico. La rappresentazione delle planimetrie. Introduzione alla quotatura del disegno tecnico.

Laboratorio CAD e laboratori pratici. (Disegno tradizionale, Disegno assistito 2D e 3D)

Lavori svolti in Laboratorio durante i primi 2 trimestri.

Modellazione 3D con Sketchup di gruppi di solidi e successiva rappresentazione in Autocad delle proiezioni ortogonali degli stessi oggetti. Disegno di proiezioni assonometriche di gruppi di solidi. Disegno di pianta quotata su CAD (uso dei layer per la struttura del file di disegno).

Attività svolta in DAD (dal 05.03.2020 al 06.06.2020)

Durante tutto il periodo della DAD , a motivo delle evidenti carenze strutturali del sistema di trasmissione dati, della scarsa partecipazione dei ragazzi, l'attività didattica ha subito un marcato rallentamento se non addirittura uno stallo. E' risultato difficile procedere nel lavoro laboratoriale di rappresentazione grafica, che in presenza si svolge prevalentemente in aula CAD dove è possibile avere tutti gli strumenti hardware e software necessari. In questa fase è stato impossibile

fare in modo che gli alunni installassero nei propri PC i software necessari, vuoi per difficoltà evidenti nell'effettuare il download dei programmi, vuoi per difficoltà dovute all'hardware personali dei ragazzi e spesso a difficoltà dovute alla carenza delle competenze informatiche avanzate per svolgere autonomamente le operazioni necessarie.

Proiezioni prospettiche

Disegno a mano libera della prospettiva di un interno. Uso del programma Sketchbook della Autodesk per la rappresentazione in prospettiva accidentale di un edificio.

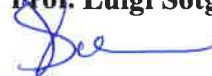
Si rimanda al Piano di Integrazione degli apprendimenti (PIA) per le indicazioni circa il recupero delle parti non trattate durante l'anno scolastico.

Lanusei, 06/06/2020

Gli Alunni

IL DOCENTE

Prof. Luigi Sotgiu,





Istituto d'Istruzione Superiore

Istituto Tecnico Geometri – I.S.A./ Liceo Artistico Associato

Circonvallazione Est - 08045 Lanusei (OG)

tel. 078242949 fax 078240522 <http://www.geomarte.it/>

e-mail: nuis01700p@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Anno scolastico 2019/2020

Docente	Prof. Luigi Sotgiu
Disciplina SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE
Classe	2 [^] A CAT
Libro di testo	• LAVORIAMO CON LE SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE. VOLUME UNICO . CLAUDIO PIGATO. Ed. POSEIDONIA SCUOLA (GRUPPO MONDADORI)

SISTEMI DI MISURA:

Il sistema internazionale di unità di misura e il metro. Misura di superfici e capacità. Misura di massa, forza e pressione. Misure angolari e conversione tra i vari sistemi. Note sull'uso della calcolatrice.

SCALE DI RIDUZIONE: Tipologie di rappresentazione. Scale di riduzione. L'errore nelle rappresentazioni grafiche e la scala dei disegni. La rappresentazione altimetrica del terreno.

OPERAZIONI CON I TRIANGOLI:

Coordinate polari e rettangolari. Definizioni delle funzioni goniometriche, Seno, Coseno, Tangente e cotangente. Variazioni delle funzioni goniometriche. Laboratorio: Disegno su carta della variazione del seno e del coseno (sinusoide e cosinusoide). Risoluzione dei triangoli rettangoli.

STRUMENTI ELEMENTARI E RILIEVI. Misura diretta delle distanze. Materializzazione della verticale. Uso del laser e della rotella metrica nel rilievo per trilaterazione.

I MATERIALI DA COSTRUZIONE. La pietra nelle costruzioni. Requisiti delle pietre e cave di estrazione. Classificazione delle pietre naturali. Caratteristiche e tipi di pietre nelle costruzioni. Laboratorio: presentazione di un contesto di realtà, la cava di pietra di luserna. I Laterizi. Tipi di laterizi e materiali ceramici. Contesti di realtà, la filiera dei mattoni in laterizio. Caratteristiche e prove sui laterizi.

Lanusei, 06/06/2020

Gli Alunni

IL DOCENTE

Prof. Luigi Sotgiu



**Istituto d'Istruzione Superiore
"Leonardo da Vinci" Lanusei**

Classe II-III A CAT

Anno scolastico 2019-2020

Docente: Renata Cadalanu

**Programma di
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**

Programma pratico

Avviamento fisiologico:

- **mobilizzazione articolare;**
- **potenziamento muscolare;**
- **coordinazione generale e specifica.**

Tennistavolo: acquisizione dei fondamentali individuali, regolamento e arbitraggio.

Attività motoria a corpo libero e con l'ausilio di piccoli attrezzi.

Tecniche di allungamento muscolare (stretching).

Programma teorico

Le scienze motorie.

L'organizzazione del corpo umano:

- **l'apparato respiratorio;**
- **gli organi della respirazione;**
- **la respirazione;**
- **la respirazione durante l'esercizio.**

L'insegnante

Renata Cadalanu

Renata Cadalanu

ISTITUTO SUPERIORE LEONARDO DA VINCI - LANUSEI

SEZIONE ASSOCIATA I.T.G.

PROGRAMMA DI RELIGIONE CATTOLICA

ANNO SCOLASTICO 2019/20

CLASSE II A

Insegnante: Stochino Rosa Maria

- La bioetica
- Biotecnologie e OGM
- La fecondazione assistita
- La clonazione
- L'interruzione volontaria della gravidanza
- Eutanasia attiva e passiva
- Il perseguimento del bene comune
- La giustizia
- La libertà
- L'origine del "male"

Lanusei 06/06/20

L'insegnante

Rosa Maria Stochino

Gli alunni