

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE " L. NOSTRO / L. REPACI "

PROGRAMMA DI FISICA CLASSE III D A.S. 2018/19

PROF.SSA LATORRE MARIA MARTA

RICHIAMI SUI MOTI E LE FORZE

- Il sistema internazionale di misura
- Grandezze fisiche
- Sistemi di riferimento
- Vari tipi di moto

I VETTORI

- Grandezze scalari e vettoriali
- I vettori
- Versori e componenti cartesiane di un vettore
- Seno e coseno con la calcolatrice
- Prodotto scalare
- Il prodotto vettoriale
- Concetto di prodotto vettoriale al momento di una forza e a quello di una coppia.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- Primo principio della dinamica
- Forza, accelerazione e massa inerziale
- Il secondo principio della dinamica
- Sistemi di riferimento non inerziali e forze apparenti
- Principio di azione e reazione

APPLICAZIONE DEI PRINCIPI DELLA DINAMICA

- Moto armonico e moto circolare uniforme.
- Le condizioni di equilibrio di un punto materiale e di un corpo rigido
- La velocità angolare
- Accelerazione centripeta
- Forza centripeta nel moto circolare uniforme.
- Il concetto di forza centrifuga apparente
- Le proprietà delle oscillazioni del sistema massa-molla e del pendolo
- Il moto dei proiettili con velocità iniziali diverse

LAVORO ED ENERGIA

- Il lavoro di una forza
- La potenza

- L' energia
- Il principio di conservazione dell'energia

LA QUANTITA' DI MOTO E IL MOMENTO ANGOLARE

- I vettori quantità di moto di un corpo e impulso di una forza
- Il vettore momento angolare
- Le leggi di conservazione della quantità di moto e del momento angolare
- Momento d'inerzia e accelerazione angolare
- Urti e impulsi

LA GRAVITAZIONE

- Le leggi di Keplero
- Legge di gravitazione universale

LA MECCANICA DEI FLUIDI

- Pressione
- Legge di Stevino
- Principio di Pascal
- Spinta Archimede
- Legge di Bernoulli

LA TEMPERATURA

- La temperatura
- La dilatazione termica
- La dilatazione nei gas

Villa San Giovanni 09/06/2019

La prof.ssa Maria Marta Latorre

**Istituto Statale “Luigi Nostro/L.Repaci”
Villa S. Giovanni (RC)**

**Programma di Disegno e Storia dell’Arte
Docente: Prof.ssa Francesca Luppino**

CLASSE III D

- Giotto
- Il Rinascimento
- Filippo Brunelleschi
- Donatello
- Masaccio
- Leon Battista Alberti
- Piero Della Francesca
- Sandro Botticelli
- Antonello Da Messina
- Giovanni Bellini
- Leonardo
- Il metodo delle proiezioni ortogonali
 proiezioni ortogonali delle figure piane
- Lo schizzo
- L’ornato
- La prospettiva centrale
- Assonometria cavaliere e isometrica



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE " L. NOSTRO / L.REPACI "

via Riviera, 10 – 89018 – VILLA S. GIOVANNI (RC) –

Cod. Mecc. RCIS03600Q con sedi associate :

Liceo "L. NOSTRO"–RCPM036017 - I.T.E. "L. REPACI "– RCTD036012

Tel. /Fax : 0965/795349

e-mail rcis03600q@istruzione.it

www.nostrorepaci.it

ANNO SCOLASTICO 2018/ 2019

PROGRAMMA DI LINGUA E LETTERATURA INGLESE

DOCENTE DESTEFANO ANTONELLA

CLASSE III sez. D

MODULI DI LETTERATURA

Literary genres.

Anglosaxon literature and historical context.

The Celts. The Druids.The Romans.

The origins of Halloween. Jack o' Lantern.

Anglosaxon poetry: "*Beowulf*".

Middle Ages: Historical context.

The Norman invasion. The Plantagenets. Henry II.

John Lackland and the Magna Charta.

Medieval poetry.

The ballad."Lord Randal".

G.Chaucer .

From *The Canterbury Tales*: "The General Prologue: The Prioress".

King Arthur's cycle.

The Renaissance. Historical context: the Tudors.

Henry VII. Henry VIII. Elizabeth I.

The sonnet: "My mistress' eyes". "Shall I compare thee".

Renaissance theatre.

W. Shakespeare.

"Romeo and Juliet".

"Hamlet".

APPROFONDIMENTO GRAMMATICALE

Un'ora a settimana è stata dedicata all'approfondimento linguistico con il rinforzo delle strutture morfologiche, collocations, phrasal verbs, attività di listening e reading comprehension di livello B2, lavori a coppie, attività orale.



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. NOSTRO - L. REPACI"
VILLA SAN GIOVANNI RC
Via Riviera, 10 – 89018 – Villa San Giovanni (RC) - Cod. Mecc. RCIS03600Q
Tel. /Fax 0965/795349 www.nostrorepaci.gov.it
e-mail rcis03600q@istruzione.it - PEC : rcis03600q@pec.istruzione.it



Programma svolto di filosofia classe III D 2018/19
Prof. Lazzaro Giuseppe

La nascita della filosofia
La Grecia e la Nascita della filosofia
La scuola di Mileto: Talete, Anassimandro, Anassimene
il mito
Pitagora
Eraclito
Parmenide
Zenone di Elea
I Pluralisti
Empedocle
Anassagora - Democrito
I sofisti. Protagora. Lettura pp.116/117
Gorgia
Socrate.
Il demone socratico, l'anima e la religione
La maieutica socratica lettura p.146
Platone
Aristotele
Aristotele: le strutture della realtà. La metafisica
Esistenza di Dio in Aristotele
La Logica
Amicizia in Aristotele
Virtù etiche e dianoetiche
Epicuro
lo Scetticismo
Plotino
La filosofia cristiana e Agostino
Anselmo e Tommaso



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. NOSTRO - L. REPACI"

Villa San Giovanni (Rc)

Via Riviera, 10 – 89018 – Villa San Giovanni (RC) - Cod. Mecc. RCIS03600Q Tel. /Fax

0965/795349 www.nostrorepaci.gov.it e-mail rcis03600q@istruzione.it - PEC :

rcis03600q@pec.istruzione.it

PROGRAMMA

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Classe III D

A.S. 2018-19

Docente: prof.ssa Teresa Zagarella

Libri di testo: *L'attualità della letteratura*, vol.1, Baldi-Giusso, Paravia;
Divina Commedia, SEI

Letteratura

- Il Medioevo.
 1. Società ed economia.
 2. Mentalità e visioni del mondo.
 3. L'idea della letteratura e le forme letterarie.
 4. La lingua: latino e volgare.
- L'età comunale in Italia.
 1. La mentalità.
 2. Centri di produzione e di diffusione della cultura.
 3. La figura e la collocazione dell'intellettuale.
- Dante Alighieri.
 1. La vita.
 2. La Vita nuova.
 - La prima apparizione di Beatrice (*Vita nuova*, cap. II)
 - Il saluto (*Vita nuova* capp. X, XI)
 - Tanto gentile e tanto onesta pare (*Vita nuova* cap. XXVI)
 3. Le Rime.
 - Guido, i' vorrei...
 4. Il Convivio.
 5. Il De vulgari eloquentia.
 - Caratteri del volgare illustre
 6. Il De monarchia.
- Francesco Petrarca.
 1. La vita.
 2. Petrarca come nuova figura di intellettuale.
 3. Il Canzoniere.
 - Erano i capei d'oro a l'aura sparsi (Dal Canzoniere, XC)
 - Solo e pensoso i più deserti campi (Dal Canzoniere, XXXV)
 - La vita fugge, e non s'arresta un'ora (dal Canzoniere, CCLXXII)
- Giovanni Boccaccio.
 1. La vita.
 2. Il Decameron.
 - Andreuccio da Perugia (dal Decameron, II, 5)
 - Lisabetta da Messina (Da al Decameron, IV, 5)
 3. Il Proemio.
 - L'Umanesimo e il principio di imitazione, gli studia humanitatis e la figura dell'intellettuale.
 - L'edonismo e l'idillio nella cultura umanistica.
 - 1) Lorenzo de' Medici.
 - Trionfo di Bacco e Arianna (dai Canti carnascialeschi).
- Caratteri generali del Rinascimento.
- Ludovico Ariosto.
 1. La vita.
 1. L'Orlando furioso. Lettura del proemio.
 - 2) Lo spazio, il tempo e la visione del mondo nell'Orlando furioso.
 - 3) Ironia, straniamento, abbassamento, lo stile e l'ottava.

- Niccolò Machiavelli.
 1. La vita.
 2. L'epistolario.
 - L'esilio all'Albergaccio e la nascita del Principe: la lettera a Francesco Vettori del 10 dicembre 1513.
 1. Il Principe e i Discorsi.
 - L'esperienza delle cose moderne e la lezione delle antiche (dal Principe, Dediche)
 - Quanti siano i generi di principati e in che modi si acquistino (dal Principe, cap. I)

Produzione scritta

L'analisi di un testo letterario in prosa e in poesia.

L'analisi di un testo non letterario.

Divina Commedia : L'Inferno

- La composizione, la struttura, il tempo del viaggio nell'oltretomba, temi e argomenti, la scrittura.
- Lettura, parafrasi, analisi e commento dei seguenti canti: I, III, V, VI, X, XIII, XXVI

Villa San Giovanni, 8 giugno 2019

La docente
Prof.ssa Teresa Zagarella

Istituto di Istruzione Superiore "L. Nostro – L. Repaci"
Villa San Giovanni (RC)

Programma di Matematica

Classi III D – Liceo Scientifico – a. s. 2018/2019

Metodologia di studio. Organizzazione dello studio in classe e a casa. Uso frequente del vocabolario. Lettura e studio ragionati. Organizzazione e tenuta del quaderno.

Complementi di algebra . Equazioni di 1° e di 2° grado. Disequazioni di 1° grado e disequazioni frazionarie. Sistemi di equazioni.

Equazioni e disequazioni di 1° grado con i valori assoluti. Disequazioni di 2° grado. Disequazioni di grado superiore al 2°. Disequazioni frazionarie. Equazioni e disequazioni irrazionali con radicali a indice dispari e a indice pari. Problemi 1° e 2° grado di carattere numerico e geometrico. Esercizi e problemi. Modelli e realtà. Verso l'Esame di Stato.

Le funzioni. Le funzioni matematiche e le loro caratteristiche. Dominio e codominio di una funzione. Le proprietà delle funzioni e le funzioni composte. Esercizi e problemi. Modelli e realtà. Verso l'Esame di Stato.

Le successioni numeriche. Le successioni e la loro definizione. Il principio di induzione. Le progressioni aritmetiche: caratteristiche e proprietà. Le progressioni geometriche: caratteristiche e proprietà. Esercizi e problemi. Modelli e realtà. Verso l'Esame di Stato.

Geometria analitica. Il piano cartesiano e la retta. Ascissa di un punto su una retta. Assi cartesiani. Coordinate di un punto su un piano. La lunghezza e il punto medio di un segmento nel piano. La simmetria centrale. L'equazione di una retta. La forma esplicita e il coefficiente angolare. Rette parallele agli assi. Bisettrici dei quadranti. Traslazione del sistema di riferimento. Posizione reciproca di due rette. Rette parallele. Rette perpendicolari. Retta passante per un punto e di dato coefficiente angolare. Coefficiente angolare della retta per due punti. Distanza di un punto da una retta. Asse di un segmento. La simmetria assiale. Bisettrici degli angoli formati da due rette. Fascio proprio di rette. Fascio improprio di rette. I fasci di rette. Esercizi e problemi. Modelli e realtà. Verso l'Esame di Stato.

Le coniche nel piano cartesiano. Le coniche come intersezione di superfici coniche e piani aventi particolare posizione rispetto ad un asse.

La circonferenza. Equazione della circonferenza. Problemi relativi alla circonferenza e ai suoi elementi. Circonferenza per tre punti. Posizione reciproca tra retta e circonferenza. Determinazione dell'equazione della circonferenza nei vari casi. Rette tangenti ad una circonferenza. Metodo analitico e metodo geometrico per la ricerca delle tangenti ad una circonferenza. Formula di sdoppiamento per la tangente ad una conica in un suo punto. La posizione di due circonferenze. I fasci di circonferenze. Esercizi e problemi. Modelli e realtà. Verso l'Esame di Stato.

La parabola. Parabola con vertice nell'origine. La traslazione. Parabola con asse parallelo all'asse y e parabola con asse parallelo all'asse x. Il fuoco della parabola, proprietà fisiche. Parabola per tre punti. Posizione reciproca di retta e parabola. Rette tangenti ad una parabola. Come determinare l'equazione della parabola. I fasci di parabole. Esercizi e problemi. Modelli e realtà. Verso l'Esame di Stato.

L'ellisse. Equazione dell'ellisse. Posizioni di una retta rispetto all'ellisse. Come determinare l'equazione dell'ellisse. L'ellisse e le trasformazioni geometriche. Ellisse traslata rispetto agli assi. Le dilatazioni. L'ellisse come dilatazione di una

circonferenza. L'area racchiusa da un'ellisse. Esercizi e problemi. Modelli e realtà. Verso l'Esame di Stato.

L'iperbole. L'equazione dell'iperbole. Le posizioni di una retta rispetto all'iperbole. Come determinare l'equazione dell'iperbole. L'iperbole traslata. L'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti. La funzione omografica. Esercizi e problemi. Modelli e realtà. Verso l'Esame di Stato.

Libro di testo: Massimo Bergamini, Anna Trifone, Gabriella Barozzi – Matematica blu 2.0 Vol. 3 – Zanichelli.

Villa San Giovanni, 03/06/2019

Prof. Angelo Currò

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE " L. NOSTRO / L. REPACI "

via Marconi, 77 – 89018 – VILLA S. GIOVANNI (RC)

Cod. Mecc. RCIS03600Q Cod. Fisc. 92081520808

con sedi associate : IST. MAGISTRALE "L. NOSTRO" –RCPM036017 - I.T.C. "L. REPACI "–RCTD036012 Dirigenza: Tel. 0965499482 – Centralino: 0965 499481 - Fax 0965499480 e-mail RCIS03600Q@istruzione.it - www.nostrorepaci.it

PROGRAMMA DI RELIGIONE

Docente: prof.ssa Francesca Ardisone

CLASSE III D

ANNO SCOLASTICO 2018/19

1) Il mistero dell'esistenza: la risposta del Cristianesimo.

- Il perché del dolore.
- Libertà e peccato.
- La legge.
- Perché la legge.
- Il nuovo decalogo: il Discorso della montagna.
- Il comandamento dell'amore.

2) Religione e scienza.

- L'indagine scientifica.
- Fede e scienza: due modi per cercare la verità.

3) In dialogo per un mondo migliore.

- Il dialogo tra le religioni.
- La Chiesa cattolica aperta al dialogo.
- Stranieri in mezzo a noi.
- La religione e la salvezza.
- I nuovi movimenti religiosi.
- Il fondamentalismo.

La docente
Prof.ssa Francesca Ardisone

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "NOSTRO - REPACI"

Villa San Giovanni (RC)

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

classe 3[^] sez. D

Anno scolastico 2018/ 2019

Capacità condizionali

❖ La forza

- Definizione e classificazione
- I regimi di contrazione
- Le esercitazioni ed i metodi di allenamento
- I principi dell'allenamento della forza

❖ La velocità

- Definizione e classificazione
- I metodi di allenamento

❖ La resistenza

- Definizione e classificazione
- I fattori della resistenza
- I metodi di allenamento continui ed intervallati
- Gli effetti dell'allenamento ed i suoi principi

❖ La flessibilità

- Definizione e classificazione
- La flessibilità attiva e passiva, allenarsi alla flessibilità

Teoria dell'allenamento

- Definizione di allenamento, concetti di aggiustamento, adattamento e supercompensazione
- Il carico allenante, il sovrallenamento, il recupero e la rigenerazione
- I mezzi dell'allenamento, la pianificazione, la programmazione, la periodizzazione
- La condizione fisica e la forma sportiva
- I principi dell'allenamento, la seduta di allenamento, il riscaldamento, allenamento al femminile

Attività pratiche e sportive sportive

- Attività codificate a corpo libero con e senza attrezzi per il miglioramento delle capacità coordinative e condizionali.
- **Sport di squadra:** pallavolo, pallacanestro e **sport individuali:** tennistavolo, badminton (attività pratiche per l'acquisizione ed il miglioramento dei fondamentali di gioco, conoscenza delle principali regole tecniche e compiti di arbitraggio)

Villa S. Giovanni 14 giugno 2019

Il docente

Santi La Fauci

Programma di Scienze Naturali

Classe 3°D

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate “L. Nostro”

Anno scolastico 2018/2019

- Dal modello atomico di Bohr al modello ad orbitali.
- Le proprietà periodiche degli elementi.
- Il legame chimico e le teorie di legame.
- Il nome e la classificazione dei composti.
- Cenni di stechiometria.
- Il metabolismo energetico.
- I principi evolutivi.
- La genetica dopo Mendel.
- La genetica molecolare.
- La regolazione genica.
- Minerali e rocce.

L'insegnante

Guerrera caterina



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. NOSTRO - L. REPACI"
VILLA SAN GIOVANNI RC
Via Riviera, 10 – 89018 – Villa San Giovanni (RC) - Cod. Mecc. RCIS03600Q
Tel. /Fax 0965/795349 www.nostrorepaci.gov.it
e-mail rcis03600q@istruzione.it - PEC : rcis03600q@pec.istruzione.it



Programma svolto di filosofia classe III D 2018/19
Prof. Lazzaro Giuseppe

Europa Feudale
La società feudale
La lotta per le investiture e il ruolo della Chiesa
La rinascita economica dell'occidente
la rinascita delle città e le città marinare
I comuni
Espansione europea e crisi Araba
Tolleranza e intolleranza medievale
Guelfi e Ghibellini
Approfondimenti sul periodo delle crociate
Il basso medioevo.
Le Signorie
La crisi del trecento
Monarchie imperi e stati regionali
Umanesimo e rinascimento Le scoperte geografiche
Riforma e controriforma