



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-mailrcis03600q@istruzione.it - PEC : rcis03600q@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO

MATERIA MATEMATICA

CLASSE I SEZ. I

PROF.^{SSA} RIPEPI CATERINA SANTINA

MODULO 1: I numeri naturali e i numeri interi

- L'insieme numerico \mathbb{N}
- L'insieme numerico \mathbb{Z}
- Le operazioni e le espressioni
- Multipli e divisori di un numero
- I numeri primi
- Le potenze con esponente naturale
- Le proprietà delle operazioni e delle potenze
- I sistemi di numerazione con base diversa da dieci
- Le leggi di monotonia nelle uguaglianze e nelle disuguaglianze
- ESERCIZI

MODULO 2: I numeri razionali

- L'insieme numerico \mathbb{Q}
- Le frazioni equivalenti e i numeri razionali
- Le operazioni e le espressioni
- Le potenze con esponente intero
- Le proporzioni e le percentuali
- I numeri decimali finiti e periodici
- I numeri irrazionali e i numeri reali
- ESERCIZI

MODULO 3: Gli insiemi e la logica

- Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi

- Le operazioni tra insiemi e le loro proprietà
- Il significato dei simboli utilizzati nella logica
- Le proposizioni e i connettivi logici
- Le espressioni logiche e l'equivalenza di espressioni logiche
- Logica delle proposizioni
- Proposizioni atomiche e proposizioni molecolari
- Proposizioni e loro valore di verità - Calcolo delle proposizioni - Tautologia e contraddizione
- I principi della logica
- Connettivi logici
- Calcolo dei predicati
- Operazioni sui predicati
- Quantificatori
- Logica della deduzione.
- ESERCIZI

MODULO 4: Le relazioni e le funzioni

- **Prodotto cartesiano. Relazioni:** Le relazioni binarie – Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà.
- **Le funzioni:** Definizione di funzione - Funzioni suriettive, iniettive, biiettive - Funzioni numeriche – Funzioni circolari.
- ESERCIZI

MODULO 5: I monomi, i polinomi, le frazioni algebriche

- I monomi: definizioni - Operazioni con i monomi - M.C.D. e m.c.m.
- Polinomi: definizioni - Addizione di polinomi - Moltiplicazione di polinomi I prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un polinomio di tre o più termini, cubo di un binomio, prodotto della somma di due termini per la loro differenza, potenza di un binomio (triangolo di Tartaglia). Divisione di un polinomio per un monomio, divisione di due polinomi in una sola variabile - Divisione di polinomi a coefficienti letterali - Divisibilità di un polinomio per un binomio di primo grado - Teorema del resto - Teorema di Ruffini - Regola di Ruffini - Divisibilità di binomi notevoli.
- Le funzioni polinomiali
- **Fattorizzazione:** La scomposizione in fattori dei polinomi: Raccoglimento totale a fattore comune - Raccoglimenti successivi a fattore comune, Scomposizione di polinomi in fattori mediante le regole sui prodotti notevoli Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado
- Scomposizione di polinomi mediante il teorema e la regola di Ruffini . M.C.D. e m.c.m. di due o più polinomi
- Le operazioni con le frazioni algebriche
- Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
- Le identità
- ESERCIZI

MODULO 6: Le equazioni lineari

- Le identità
- Le equazioni

- Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza
- Equazioni determinate, indeterminate, impossibili
- Equazioni fratte.
- Esercizi

MODULO 7: Le disequazioni lineari

- Le disuguaglianze numeriche
- Le disequazioni
- Le disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza

Villa San Giovanni li 09/06/2018

La docente:

Prof.ssa RIPEPI Caterina Santina

PROGRAMMA DI DISCIPLINE SPORTIVE

CLASSE: 1[^]I L. SPORTIVO

A. S. 2017/18

FITNESS E ALLENAMENTO:

- SCIENZE E SPORT: Cos'è la fisiologia. Cos'è la biomeccanica.
- IL LAVORO MUSCOLARE: Come lavora il muscolo, allenamento e muscolatura, l'ipertrofia muscolare e la trasformazione delle fibre muscolari.
- TEST E VALUTAZIONI: Che cosa sono i test, i test da campo, il test di Cooper, il test di Conconi, il concetto di soglia
- PRESTAZIONI DIVERSE: Le prestazioni e le sue variabili, genere ed etnia, latitudine e geografia, società e tradizione, il podio delle donne

SPORT: COMPETIZIONE E DIVERTIMENTO:

- IL FAIR PLAY: Che cos'è il fair play, una società in crisi, fair play e competenze di cittadinanza, fair play: chi no chi si, le carte del fair play

SPORT: PREVENZIONE E MEDICINA

- PREVENZIONE: Che cosa significa prevenire, attività fisica: vantaggi sul corpo e sulla mente, carichi e posture, prevenzione: tabagismo.

SPORT INDIVIDUALI: Orienteering.

- L'orienteering una disciplina diversa, teoria e pratica, strumenti e tecniche di apprendimento.

ATTIVITÀ PRATICHE:

Fondamentali di: pallavolo, pallacanestro, tennis e karate. Attività ed esercizi di preatletica generale eseguiti a carico naturale e con piccoli attrezzi. Attività ed esercizi di opposizione e resistenza. Attività ed esercizi di potenziamento fisiologico, di flessibilità, resistenza, coordinazione motoria generale e intersegmentaria, scioltezza articolare, equilibrio in situazioni statiche e dinamiche. Attività ed esercizi eseguiti in varietà di ampiezza, di ritmo e velocità in situazioni spazio-temporali variate. Attività ed esercizi di allungamento, di rilassamento, per il controllo segmentario e per il controllo della respirazione. Circuiti misti. Giochi di squadra. Organizzazione di attività di arbitraggio degli sport squadra. Conoscenze essenziali per quanto riguarda le norme di comportamento ai fini della prevenzione degli infortuni in caso di incidente.

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "NOSTRO - REPACI"

Villa San Giovanni (RC)

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

classe 1[^] sez. I

Anno scolastico 2017/ 2018

- Assi e piani del corpo umano, movimenti e posizioni fondamentali.
- L'organizzazione del corpo umano: sistemi ed apparati.
- Sistema scheletrico
 - funzione dello scheletro e morfologia delle ossa
 - scheletro assile e scheletro appendicolare
 - le articolazioni
 - le leve ed il movimento
 - principali ossa del corpo umano
- Sistema muscolare
 - organizzazione del sistema muscolare ed il muscolo scheletrico
 - la contrazione ed il lavoro muscolare
 - la graduazione della forza
 - il meccanismo di produzione energetica e le vie di produzione dell'ATP
 - principali muscoli del corpo umano
- Attività sportive:
 - pallavolo, pallacanestro, badminton - attività pratiche per l'acquisizione ed il miglioramento dei fondamentali di gioco, conoscenza delle principali regole tecniche e compiti di arbitraggio.
- Attività codificate a corpo libero con e senza attrezzi per il miglioramento delle capacità coordinative e condizionali.

Villa S. Giovanni 9 giugno 2018

Il docente
Santi La Fauci

Istituto Istruzione Superiore 'Luigi Nostro/Repaci'
Villa San Giovanni

Programma di Italiano svolto nella classe I I
Anno scolastico 2017/2018
Prof.ssa Oliveri Angela

• **Epica:**

1 Il Mito

2) La Bibbia:

- La creazione dei primi esseri viventi
- Il primo omicidio

3) L'Epopea di Gilgamesh:

- Gilgamesh, Enkidu e la ricerca dell'immortalità

4) Le Metamorfosi di Ovidio:

- La vana impresa di Orfeo

5) Le Heroides di Ovidio

6) Omero e la 'questione omerica'

- Aedi e rapsodi
- Gli Dèi dell'epica greca e romana

7) Iliade:

- Il proemio, la peste e l'ira
- Elena, la donna contesa
- Ettore e Andromaca
- La morte di Patroclo e il dolore di Achille
- Il duello finale e la morte di Ettore
- L'incontro fra Priamo e Achille

8) L'Odissea:

- Il proemio
- Atene e Telemaco
- Odisseo e Calipso

- Odisseo e Nausicaa
 - Nell'antro di Polifemo
 - Circe, l'incantatrice
 - Il canto delle sirene
 - La strage dei proci
 - Il cane Argo
- 9) L'Eneide:
- Il proemio e la tempesta

- **GRAMMATICA**
- **MORFOLOGIA**

- 1) L'articolo
- 2) Il nome
- 3) Genere dei nomi
- 4) Le forme dei nomi
- 5) L'aggettivo qualificativo
- 6) I Pronomi e gli aggettivi pronominali
- 7) Verbi transitivi e intransitivi
- 8) Forma attiva, passiva e riflessiva dei verbi
- 9) La coniugazione del verbo
- 10) I verbi: indicativo, congiuntivo e condizionale
- 11) L'avverbio di luogo, modo e tempo
- 12) Struttura della frase semplice

ANTOLOGIA:

- 1)Struttura del testo narrativo
- 2)Fabula e intreccio
- 3)Lo schema narrativo
- 4)Lo spazio e il tempo
- 5)Il patto narrativo
- 6)Testo narrativo: la focalizzazione e il punto di vista
- 7)Morfologia della fiaba di Propp
- 8)I generi letterari
- 9) L'horror
- 10)La narrazione fantastica
- 11)Il genere Fantasy
- 12)La struttura della novella
- 13)La narrazione comica
- 14) Giovanni Verga
- 15) Luigi Pirandello

Villa San Giovanni
10/06/2018

L'insegnante
Oliveri Angela

PROGRAMMA DI RELIGIONE
Docente: SANTA ACCLAVIO
ANNO SCOLASTICO 2017 – 2018
CLASSE I[^] I

➤ **Modulo A: accoglienza. Educare alla conoscenza di se e alla socialità.**

La cultura.

Religioni e cultura.

Il Concordato e la sua revisione del 1984.

La scuola di Don Lorenzo Milani.

➤ **Modulo B: unità e complessità del fenomeno religioso.**

Le domande di senso.

Lo stupore e la meraviglia.

Le risposte della filosofia, della scienza e della religione.

Le religioni.

➤ **Modulo C: la Bibbia, documento della fede cristiana.**

Definizione.

Formazione.

Lingua e traduzioni.

I ritrovamenti di Qumran.

L'ispirazione biblica.

- I martiri cristiani.
- La festa di Tutti i Santi e Halloween.
- Adolescenza e famiglia.
- I Sacramenti.
- La giornata della memoria: testimonianze.
- Il primato del Papa.
- La Pasqua.



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-mailrcis03600q@istruzione.it - PEC : rcis03600q@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO

MATERIA FISICA

CLASSE I SEZ. I

PROF. ^{SSA} RIPEPI CATERINA SANTINA

Modulo 1: Le grandezze fisiche

Notazione scientifica dei numeri, approssimazione, ordine di grandezza. Concetto di misura delle grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale di Unità: le grandezze fisiche fondamentali. Grandezze fisiche derivate: area, volume, densità. Equivalenze di aree, volumi e densità. Le dimensioni fisiche di una grandezza. Grandezze scalari e vettoriali. PROBLEMI ALLA LAVAGNA.

Modulo 2: La misura

Strumenti di misura (digitali e analogici). Caratteristiche degli strumenti di misura: sensibilità, portata, prontezza. Le incertezze in una misura: incertezza assoluta, incertezza relativa e relativa percentuale. Il risultato di una misura espresso come intervallo di confidenza. Errori nelle misure dirette. Errori nelle misure indirette: legge di propagazione degli errori in somme differenze, prodotti e quozienti. PROBLEMI ALLA LAVAGNA.

Modulo 3: Relazioni tra grandezze: Relazione di proporzionalità diretta. Dipendenza lineare. Relazione di proporzionalità inversa. Proporzionalità quadratica. Linearizzazione. PROBLEMI ALLA LAVAGNA.

Modulo 4: Complementi di matematica

Elementi di geometria analitica: assi cartesiani, equazione della retta e coefficiente angolare. - Grandezze direttamente proporzionali e relativa rappresentazione. Grandezze inversamente proporzionali e relativa rappresentazione. Proporzionalità quadratica e cubica. Relazione tra lato e diagonale del quadrato, tra altezza e lato del triangolo equilatero. Definizione elementare di funzioni seno e coseno. Applicazione al triangolo rettangolo. PROBLEMI ALLA LAVAGNA.

Modulo 5: Scalari e vettori

Grandezze scalari e vettoriali; definizione di vettore (direzione, verso, modulo). Prodotto di un vettore per uno scalare. Prodotto scalare e vettoriale. Somma tra vettori: regola del parallelogramma e della poligonale. scomposizione di un vettore lungo due assi assegnati; componenti di un vettore. PROBLEMI ALLA LAVAGNA.

Modulo 6: Le forze

Definizione statica di forza. Massa e peso. Allungamento elastico e legge di Hooke. Dinamometro e misura delle forze. Unità di misura per le forze. L'effetto delle forze. Forze di contatto e azione a distanza. Come misurare le forze. La somma delle forze. La forza-peso e la massa. Le caratteristiche della forza d'attrito (statico, dinamico) della forza elastica. Piano inclinato. Forza di attrito radente statico e dinamico. Attrito radente, volvente e viscoso. PROBLEMI ALLA LAVAGNA.

Modulo 7: L'equilibrio dei solidi I concetti di punto materiale e corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale e l'equilibrio su un piano inclinato. Diagramma di scomposizione delle forze. L'equilibrio dei corpi appoggiati su un piano orizzontale. L'equilibrio dei corpi sospesi. L'effetto di più forze su un corpo rigido. Il momento di una forza e di una coppia di forze. Le leve. PROBLEMI ALLA LAVAGNA.

Modulo 8: Luce e strumenti ottici

La luce: sorgenti, propagazione rettilinea, velocità. L'irradiamento. La definizione delle grandezze fotometriche. Le leggi della riflessione. La formazione delle immagini con specchi piani e specchi curvi. La legge dei punti coniugati e l'ingrandimento. Le leggi della rifrazione. L'indice di rifrazione. La dispersione della luce. Il fenomeno della riflessione totale. Il prisma. PROBLEMI ALLA LAVAGNA.

Villa San Giovanni li 09/06/2018

La Docente

Prof.ssa RIPEPI Caterina Santina

PROGRAMMA FINALE DI LINGUA INGLESE

ANNO SCOLASTICO 2017-2018

CLASSE I° I

DOCENTE:PELLEGRINO DOMENICA

GRAMMAR

UNIT "BUILD UP"

- Verb to be(Present simple)
- Subject pronouns
- Possessive adjectives
- Possessive pronouns
- Wh- words
- Prepositions of time
- The time
- Articles
- Plural nouns
- This , that, these, those
- Possessive case
- Adjectives
- Imperative
- Object pronouns

UNIT 1 : MY PLACE

- There is / there are
- Prepositions of place
- Have got

UNIT 2: A DAY IN THE LIFE

- Present simple : affirmative and negative
- Present simple : interrogative
- Adverbs of frequency

UNIT 3 : SPORTS AND LEISURE

- Verbs of like and dislike + -ing
- "Can" for ability, permission and requests

UNIT 4 : FOOD

- Countable and uncountable nouns
- Some, any, no
- How much? How many?
- A lot of, much, many, a little, a few
- Too much, too many, enough, not enough

UNIT 5 : WORK AND JOBS

- Present continuous
- Present simple VS Present continuous

UNIT 6 : MEMORIES AND CELEBRATIONS

- Past simple : be
- Past simple : regular verbs
- Past simple : irregular verbs
- Past simple : can

UNIT 7 : TRAVELLING

- Past continuous
- Subject/object questions
- Past simple VS past continuous
- Adverbs of manner

UNIT 8 : PERSONALITY AND CLOTHES

- Comparative adjectives
- Superlative adjectives

UNIT 9 : WEATHER AND ENVIRONMENT

- Be going to
- Will

UNIT 10 : ENTERTAINMENT

- Present continuous as future
- May, might for possibility

- Present perfect with ever and never
- Past simple VS Present perfect

- UNIT 12 : EDUCATION

- Present perfect with just, already and yet
- Been and gone
- Must, mustn't, have to, not have to

Istituto “Nostro-Repaci” Villa San Giovanni

Programma di Storia e Geografia svolto nella classe 1I. Anno scolastico 2017/2018

Docente: Prof.ssa Oliveri Angela

STORIA

- unità 1: Il lungo cammino verso la storia
- unità 2: Le civiltà della Mesopotamia
- unità 3: La civiltà fluviale dell'antico Egitto
- unità 4: Le civiltà senza impero: Ebrei e Fenici
- unità 5: Le origini della civiltà greca
- unità 6: Il mondo delle poleis
- unità 7: Atene e Sparta: due forme di governo diverse
- unità 8: L'impero persiano e lo scontro con le poleis
- unità 9: La lotta per l'egemonia del mondo greco
- unità 10: Alessandro Magno e il mondo asiatico
- unità 11: La nascita di Roma e l'impero romano
- unità 12: Le guerre puniche

GEOGRAFIA

- Paesaggi della terra (climi e ambienti)
- Economia e ambiente (il territorio e l'agricoltura)
- Risorse del territorio (l'acqua)
- Uomini e donne della terra (le migrazioni)
- Paesaggi della terra (mari e oceani)
- Uomini e donne della terra (la demografia)
- La geopolitica (la geografia della guerra)
- Economia e ambiente (settori dell'economia)
- Paesaggi del mondo

- Risorse del territorio (le risorse del sottosuolo)
- La geopolitica (bacino e regione del Mediterraneo)
- L'Unione Europea e L'Italia

Villa San Giovanni 10 -6-2018

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "NOSTRO-REPACI" Villa
S.Giovanni (RC)

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

CLASSE I Sez. I

Anno Scolastico 2017/18

MODULO A: LA TERRA E IL COSMO

Capitolo 1 Le stelle e i sistemi planetari

- U. 1 L'origine e l'evoluzione dell'Universo
- U. 2 Il Sole
- U. 3 La Luna
- U. 4 Le stelle

Capitolo 2 Il sistema Terra

- U. 1 Caratteristiche generali della Terra
- U. 2 Il moto di rotazione della Terra
- U. 3 Il moto di rivoluzione della Terra

Capitolo 3 Le interazioni tra le sfere

- U. 1 La litosfera: i processi esogeni e il ciclo delle rocce
- U. 2 Il suolo: l'erosione e la sedimentazione
- U. 3 L'idrosfera marina e le sue interazioni
- U. 4 L'atmosfera; bilancio energetico e composizione

MODULO B : UN SISTEMA DINAMICO

Capitolo 4 La dinamica endogena della Terra

- U. 1 La struttura interna della Terra
- U. 2 La teoria di Wegener
- U. 3 La teoria della tettonica a placche

Capitolo 5 Il clima e il paesaggio paesaggio

- U. 1 L'azione geomorfologia del mare
- U. 2 L'erosione provocata dalle acque correnti
- U. 3 I disastri naturali e il dissesto idrogeologico in Italia

DOCENTE: GELONESE COSIMA

