

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 Ardissonne

CLASSE III H

ANNO SCOLASTICO 2017/18

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 Ardissonne



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

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

Cod. Mecc. RCIS03600Q Tel. /Fax : 0965/795349

e-mail rcis03600q@istruzione.it- www.nostrorepaci.gov.it

**PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI
CLASSE III H LICEO SCIENTIFICO
Anno scolastico 2017/2018**

- L'organizzazione dei sistemi viventi

Cellule procarioti ed eucarioti

Struttura e funzioni delle cellule

Membrana cellulare. Passaggio di sostanze attraverso la membrana

Diffusione, osmosi, trasporto attivo, endocitosi ed esocitosi.

Citoplasma e organuli citoplasmatici. Struttura e funzioni.

Nucleo e cromosomi.

Cellula animale e cellula vegetale.

- La riproduzione cellulare

Riproduzione delle cellule procarioti.

Il ciclo cellulare negli eucarioti.

Mitosi e citodieresi.

Meiosi e riproduzione sessuale

- I principi dell'ereditarietà –

La genetica mendeliana

Esperimenti e leggi di Mendel

Determinazione del sesso

Aspetti di genetica umana.

- La biologia molecolare -

Batteri e virus

La scoperta del DNA. Struttura a doppia elica.

Duplicazione del DNA

Codice genetico.

RNA e sintesi proteica

Mutazioni. Malattie genetiche.

Agenti mutageni e cancro.

Il virus HIV, agente dell'AIDS

Regolazione genica nei procarioti.

Il modello dell'operone

- La cellula e l'energia

Le leggi fondamentali del metabolismo

Attività enzimatica e funzione dell'ATP

Organismi autotrofi ed eterotrofi

Le trasformazioni energetiche. Processi endoergonici e esoergonici.

La fotosintesi. Fase luminosa e fase oscura

Demolizione del glucosio.

Glicolisi. Respirazione cellulare. Fermentazione.

- La struttura degli atomi e delle molecole -

Proprietà elettriche della materia.

Particelle subatomiche : elettroni, protoni, neutroni.

Modello atomico di Rutherford

Quanti di energia e atomo di Bohr.

Principio di indeterminazione di Heisenberg.

Concetto di onda. Proprietà ondulatorie dell'elettrone.

Numeri quantici e concetto di orbitale atomico.

Configurazione elettronica .Principio di Pauli. Regola di Hund.

- Sistema periodico degli elementi -

Caratteristiche dei principali gruppi. Metalli, non metalli e semimetalli.

Proprietà periodiche

Energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività.

- Legami chimici -

Concetto di valenza. Regola dell'ottetto

Legame covalente puro e polare, dativo, ionico, metallico.

Formule di struttura.

-La forma spaziale delle molecole

Teoria VSEPR

Molecole polari e non polari

Le forze intermolecolari. Il legame a idrogeno.

- Formule dei composti e reazioni chimiche -

Valenza e numero di ossidazione.

Classificazione e nomenclatura dei principali composti inorganici:

ossidi, perossidi, idruri, idracidi, idrossidi, ossiacidi, sali.

Reazioni chimiche e bilanciamento.

Calcoli stechiometrici. Concetto di reagente limitante e reagente in eccesso. Resa di una reazione

- Le soluzioni-

Soluto e solvente

Solubilità.

Concentrazione: Molarità, molalità, per cento in massa e volume

Villa San Giovanni 09 / 06 / 2018

IL DOCENTE
Maria Teresa Malara

**I.I.S. “Nostro Repaci” Villa S.Giovanni
Liceo Scientifico**

Anno scolastico 2017-18 - Classe 3° Sezione H

Il programma è stato impostato sulla base alle competenze possedute dagli Allievi rilevate da una verifica iniziale operata dal Docente sul programma svolto negli anni precedenti.

L'offerta didattica si è svolta secondo il seguente programma:

Caratteri generali della Storia, apprendimento critico e metodologie di studio,
Quadro generale riepilogativo dei Regni Romani Barbarici; i Franchi e la conversione di Clodoveo
Il Sacro Romano Impero, i Franchi, la Legge Salica ed il sistema feudale;
Il feudalesimo, sistema organizzativo economico e sociale nel medioevo,
La divisione dell'Impero alla morte di Carlo Magno,
Rapporti tra Potere Spirituale e Potere Temporale, la visione della stabilità della società Feudale,
La rottura dell'unità politica e religiosa dell'Impero, la lotta per le Investiture, la Casa di Svevia,
La nascita dell'Islam, gli Arabi e Maometto,
le repubbliche marinare il mediterraneo ponte con l'oriente, la riapertura della Via della Seta,
Le Crociate, considerazioni generali, l'Europa e l'Islam alla vigilia dello scontro
I Normanni in Italia e in Inghilterra,
Lo scontro tra Papato e Impero, le prime forme di autonomia Comunale,
I Comuni, nascita e sviluppo, le loro caratteristiche e i problemi della loro autonomia nelle lotte tra
Papato e Impero, I privilegi Comunali
Le Corporazioni medioevali, la nascita delle Università, Lo sviluppo delle attività commerciali,
La fase più acuta dello scontro tra Papato, Comuni ed Impero, Federico Barbarossa e la dieta di
Roncaglia, Enrico IV, i guelfi e i ghibellini in Italia, le divisioni tra i Comuni,
Federico II e lo scontro con il Papato, la riconquista di Gerusalemme, la guerra in Italia,
Manfredi e la Conquista Angioina del meridione,
Filippo il Bello e Bonifacio VIII, la decadenza del Papato, la Cattività Avignone,se,
I caratteri generali del 300, la crisi economica e sociale, la peste in Europa,
Lo sviluppo dei Comuni e delle Corporazioni nel 300, le classi comunali; le Arti ed i mestieri
L'affermazione delle Monarchie nazionali in Europa, lo scontro con la nobiltà feudale,
Le lotte tra Guelfi e Ghibellini in Italia e la Frammentazione dei Poteri Comunali,
I Vespri siciliani, lo scontro tra Angioini e Aragonesi nell'Italia meridionale.
la Guerra dei Cento Anni, le Monarchie Inglese e Francese, Giovanna d'Arco
La fine della Guerra dei Cento Anni e la Prammatica Sanzione.
Lo Sviluppo dell'Area Imperiale e la Bolla d'Oro, la Dieta di Rhens, la Casa d'Asburgo,
Le lotte nei Comuni, lo sviluppo delle aristocrazie Comunali, le Repubbliche Oligarchiche, la
trasformazione dei Comuni in Signorie,
La fine della Cattività Avignone,se il Ritorno a Roma dei Papi,
Caratteri generali del 400 l'Umanesimo,
Il Rinascimento, arte, cultura, scoperte geografiche , La Stampa e le Armi da fuoco, e lo sviluppo
della navigazione oceanica
La Crisi del Papato, lo Scisma d'Occidente, il Concilio di Basilea,
Il Conciliarismo, caratteri generali,
La fine dello scisma d'Occidente ed evoluzione della Chiesa nel 400,
il Consolidamento delle Monarchie Nazionali, la sconfitta definitiva dei grandi Feudatari
L'unificazione dei Regni di Aragona e di Castiglia, la seconda Diaspora Ebraica,
La Guerra delle due Rose e la salita al Trono di Enrico VIII
L'Impero Ottomano, lo scontro con i Mongoli, l'inizio della conquista dei Balcani,
La caduta di Costantinopoli, la fine dell'Impero Romano d'Oriente, il Concilio di Ferrara,
Il Principato di Mosca, la fondazione del Patriarcato Ortodosso di Mosca, Ivan III il Grande

Gli Stati Italiani tra il 400 e il 500, le lotte tra Repubbliche e Signorie
la pace di Lodi e la stabilità italiana nella seconda metà del 400,
La rottura dell'equilibrio tra gli Stati Italiani la discesa in Italia di Carlo VIII,
Luigi XII e la Conquista di Milano, la Lega di Cambrai e la Lega Santa,
La salita al Trono Imperiale di Carlo V d'Asburgo, la Spagna potenza egemone in Europa,
Le Scoperte geografiche, i grandi Navigatori, Cristoforo Colombo e la Scoperta dell'America,
Le civiltà Aztecha, Incas, Maya, la conquista dell'America il trattato di Tordesillas.
Martin Lutero e la Riforma; la Dieta di Worms, le Diete di Spira e la nascita del Protestantesimo
Calvino, Zwingli e la diffusione della Riforma in Europa;
Enrico VIII , l'Atto di Supremazia e la nascita della Chiesa Anglicana;
La Dieta di Augusta e di Ratisbona, la Confessione Augustiana; Il Concilio di Trento;
L'impero di Carlo V: lo scontro con la Francia, con gli Ottomani nel mediterraneo ed in Ungheria,
con i principi e le Città Tedesche, la lega di Smalcalda;
La fine del disegno unitario di Carlo V, la pace di Augusta e quella di Cateau Cambresis.
la Spagna di Filippo II, lo scontro in Olanda, con l'Inghilterra e nel Mediterraneo, Lepanto
La Francia delle guerre di Religione, la Guerra dei tre Enrichi, L'editto di Nantes
L'Inghilterra Elisabettiana
L'economia del 500 e lo sviluppo degli Imperi Coloniali; il triangolo commerciale atlantico,
I problemi della rifeudalizzazione e del Secondo servaggio nell'europa meridionale ed orientale.
Lo sviluppo dell'agricoltura intensiva nel nord Europa, l'abolizione dei diritti comuni sulle terre in
Inghilterra
I caratteri generali del 600 tra guerre, carestie, nuove scoperte e nuova scienza.
La crisi demografica del 600, la ricomparsa della peste in Europa, i caratteri generali del '600 dalle
lotte di religione alle lotte per l'egemonia europea
La rottura dell'equilibrio europeo, la ripresa del conflitto tra Spagna e Francia
La guerra dei 30 anni, la pace di Westfalia e sue conseguenze

Villa S. Giovanni, 11 giugno 2018

Professore
Massimo Angelucci



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

PROGRAMMA

LINGUA E CULTURA LATINA

Classe III H

A.S. 2017-18

Docente: prof.ssa Teresa Zagarella

Libri di testo: *Dulce ridentem*, vol.1, Garbarino-Pasquariello, Paravia;

Ad litteram, vol.2, Agazzi-Sisana-Bubba, Zanichelli

1. IL CONTESTO STORICO E CULTURALE: DALLE ORIGINI ALLA CONQUISTA DEL MEDITERRANEO

L'ellenizzazione della cultura romana e la nascita della letteratura latina; la difesa dell'identità culturale a Roma; L'apertura verso la cultura greca :” Il Circolo Scipionico”.

2. LE FORME PRELETTERARIE ORALI E I PRIMI DOCUMENTI SCRITTI

Le origini della letteratura latina: oralità e anonimato; le forme preletterarie teatrali; i primi documenti scritti.

3. LA LETTERATURA DELLE ORIGINI: ORATORIA, TEATRO E POESIA

Appio Claudio Cieco e la nascita dell'oratoria; Livio Andronico: il teatro, l'epica e l'innografia; Nevio: gli sviluppi dei generi teatrali e dell'epica.

4. PLAUTO

I dati biografici; il corpus delle commedie: titoli e le trame; le commedie del servus callidus; “La commedia di carattere”, la beffa, la “commedia degli equivoci”; i rapporti con i modelli greci; i tipi del teatro plautino.

Testi : Aulularia, “Le ossessioni di un avaro”, vv. 79,119; “L'equivoco”, vv. 727-777

Miles gloriosus, “Il soldato fanfarone e il parassita adulatore”, vv. 1-51; “La seconda beffa”, vv. 947-990

5. TERENCE

I dati biografici; i rapporti con i modelli greci; le commedie: la costruzione degli intrecci; i personaggi e il messaggio morale; Terenzio nel tempo.

Testi: Adelphoe, “Un prologo polemico”, vv.1-25; “Due modelli educativi a confronto”, vv. 26-77; Heautontimorumenos, “Il tema dell'humanitas”, vv. 53-80; “Un personaggio a tutto tondo: Menedemo”, vv.81-118; Hecyra, “Un personaggio atipico: la suocera”, vv. 577-605

6. LUCREZIO

Dati biografici e cronologici; la poetica di Lucrezio e i precedenti letterati; il proemio e il contenuto del poema; la struttura compositiva e il linguaggio; Lucrezio poeta della ragione; Lucrezio nel tempo.

Il De rerum natura

Testi :

Il proemio del De rerum natura. “L'imperturbabilità degli dei”, I, vv. 44-49; “L'argomento del poema”, I, vv. 50-61; “Elogio di Epicuro”, I, vv. 62-79

“Il sacrificio di Ifigenia”, I, vv. 80-101; “Il timore della morte”, III, vv. 830-869

Approfondimento: Lucrezio e i sacrifici di animali

7. CATULLO

L'ambiente culturale; i poetae novi; la vita; il liber catulliano; vita mondana e vita interiore; la poesia d'amore per Lesbia; i carmina docta.

Approfondimento: Catullo tra soggettività e formalismo

Testi : Carmina, 1, “La dedica a Cornelio Nepote”; Carmina, 51, “L'altro come un dio”; Carmina, 5, “Viviamo e amiamo”; Carmina, 85, “Odi et amo”; Carmina 8, “Esortazione alla ragione”; Carmina 2, “Il passerotto di Lesbia”; Carmina 7, “Lesbia, mi chiedi quanti baci...”.

8. CICERONE

La vita, le orazioni, le opere retoriche, le opere politiche, le opere filosofiche, gli epistolari, Cicerone nel tempo

Testi : Dalle *Catilinariae*: L'esordio (I,1-3); I dettagli della congiura (I,8-10); Vizi privati di Catilina (I,13-14); La prosopopea della patria (I,17-18); La perorazione finale (I,32-33).

Da *Laeliud de amicitia*: La riflessione sull'amicizia (18-19,30-31).

9. CESARE

La vita; I commentari: l'attendibilità storica e lo stile.

10. SALLUSTIO

La vita; la funzione della storiografia e il ruolo dello storico secondo Sallustio; il De Catilinae coniuratione; il Bellum Iugurthinum; le Historie.

SINTASSI DEI CASI

1. NOMINATIVO

Generalità, complemento predicativo del soggetto, doppio nominativo, verbi copulativi in dipendenza da verbi servili, costruzione personale del verbo videor, costruzione impersonale del verbo videor, costruzione dei verbi dicor, trador, feror, iubeor, vetor, etc.

2. ACCUSATIVO

Accusativo con verbi assolutamente impersonali, accusativo con verbi relativamente impersonali, accusativo dell'oggetto e del suo predicato, accusativo dell'oggetto e del luogo, costruzione del verbo doceo, costruzione del verbo celo, verbi di chiedere.

Villa San Giovanni, 8 giugno 2018

La docente

Prof.ssa Teresa Zagarella

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

Programma di Fisica

Classe III D e III H – Liceo Scientifico – a. s. 2017/2018

Le grandezze e il moto. Unità di misura. La notazione scientifica. La densità. La variazione Δ . Posizione e distanza su una retta. Istante e intervallo di tempo. Il sistema di riferimento fisico. La velocità. L'accelerazione. Le dimensioni delle grandezze fisiche derivate. Equivalenze tra unità di misura. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo. I vettori. Le funzioni goniometriche.

I principi della dinamica e la relatività galileiana. Il primo principio (o principio d'inerzia). I sistemi di riferimento inerziali. Il principio di relatività galileiana. La massa inerziale e le definizioni operative. Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica. Esercizi e problemi.

Le forze e i moti. Il moto rettilineo uniforme (forza nulla). Il moto rettilineo uniformemente accelerato (forza costante). Il moto parabolico (forza costante). Il moto circolare uniforme. La velocità angolare. L'accelerazione centripeta. La forza centripeta e la forza centrifuga apparente.

Il moto armonico. Esercizi e problemi.

Il lavoro e l'energia. Le componenti di un vettore. Il prodotto scalare. Il prodotto vettoriale. L'espressione in coordinate dei vettori. Il lavoro. La potenza. Forze conservative e forze non conservative. L'energia potenziale. La conservazione dell'energia meccanica. Esercizi e problemi.

La quantità di moto e il momento angolare. La quantità di moto. La conservazione della quantità di moto. L'impulso di una forza. Gli urti su una retta. Gli urti obliqui. Il centro di massa. Il momento angolare. Conservazione e variazione del momento angolare. Il momento d'inerzia. Esercizi e problemi.

La gravitazione. Le leggi di Keplero. La gravitazione universale. Il valore della costante G. Massa inerziale e massa gravitazionale. Il moto dei satelliti. Il campo gravitazionale. L'energia potenziale gravitazionale. La forza di gravità e la conservazione dell'energia meccanica. Esercizi e problemi.

La dinamica dei fluidi. La corrente in un fluido. L'equazione di continuità. L'equazione di Bernoulli. L'effetto Venturi. L'attrito nei fluidi. La caduta in un fluido. Esercizi e problemi.

Libro di testo: Ugo Amaldi – L'Amaldi per i licei scientifici. blu Vol. 1 – Zanichelli.

Villa San Giovanni, 04/06/2018

Prof. Angelo Currò

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "NOSTRO - REPACI"

Villa San Giovanni (RC)

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

classe 3[^] sez. H

Anno scolastico 2017/ 2018

- Il sistema nervoso:
 - la funzione del sistema nervoso
 - Il sistema nervoso centrale
 - Il sistema nervoso periferico
 - Il sistema nervoso ed il movimento

- Il sistema endocrino:
 - La funzione del sistema endocrino
 - Ormoni ed allenamento

- Il movimento e le capacità motorie
 - la differenza tra capacità e abilità motorie
 - la classificazione delle capacità motorie

- Le capacità coordinative generali: definizioni e suddivisione
 - capacità di combinare i movimenti
 - capacità di differenziazione
 - capacità di orientamento
 - capacità di ritmo
 - capacità di reazione
 - fantasia motoria
 - l'equilibrio

- Sport di squadra: pallavolo, pallacanestro, tennistavolo - 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 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

PROGRAMMA

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Classe III H

A.S. 2017-18

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. Istituzioni culturali, intellettuali, pubblico.
 4. L'idea della letteratura e le forme letterarie.
 5. La lingua: latino e volgare.
- L'età comunale in Italia.
 1. La situazione politica nell'Italia del Due e Trecento.
 2. La civiltà comunale.
 3. La vita economica e sociale del Comune.
 4. La mentalità.
 5. Centri di produzione e di diffusione della cultura.
 6. 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. La Monarchia.
- Francesco Petrarca.
 1. La vita.
 2. Petrarca come nuova figura di intellettuale.
 3. Le opere religioso-morali.
 - L'accidia (dal *Secretum*, II)
 4. Le opere umanistiche.
 5. 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. Le opere del periodo napoletano.
 3. Le opere del periodo fiorentino.
 4. Il Decameron.
 - Andreuccio da Perugia (dal Decameron, II, 5)
 - Lisabetta da Messina (Da al Decameron, IV, 5)
 5. 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.
 2. Le opere minori.
 1. L'Orlando furioso.
 - 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.

Il saggio breve.

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, XII, XIII, XXVI, XXXIII

Villa San Giovanni, 9 giugno 2018

La docente
Prof.ssa Teresa Zagarella

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

Programma di Matematica

Classi III D e III H – Liceo Scientifico – a. s. 2017/2018

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.

Le coniche. Le sezioni coniche. L'equazione generale di una conica. La definizione di conica in base all'eccentricità. 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, 04/06/2018

Prof. Angelo Currò

**Istituto Statale “Luigi Nostro/L.Repaci”
Villa S. Giovanni (RC)
Programma di Disegno e Storia dell’Arte
Docente: Prof.ssa Francesca Luppino**

CLASSE III H

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



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



Programma svolto di Filosofia classe III H a.s. 2017/18

Prof. Lazzaro Giuseppe

Introduzione alla filosofia il mito

La scuola ionica:

Talete

Anassimandro

Anassimene

Pitagora

Parmenide

Zenone

I Pluralisti

Empedocle

Anassagora

Democrito

Gorgia

Protagora.

Socrate

Platone mito e filosofia, il dialogo

Mito di Eros. Etica e politica. La Repubblica.

Approfondimenti su Platone

Aristotele. il tempo. La vita. Il problema degli scritti. Gli scritti essoterici. Le opere Acroamatiche.

Il distacco da Platone. Metafisica Dio la logica Politica e retorica

Lo Scetticismo, Epicureismo e Stoicismo

Cenni Plotino

Cenni Agostino

Cenni Tommaso d'Aquino

Villa san Giovanni, 9/6/2018

Gli alunni

Lucrezia Scocelliti
Peterlinio
Sarahlorestin

Il docente

Giuseppe Lazzaro



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



DISCIPLINA: INGLESE
DOCENTE: DESTEFANO ANTONELLA
CLASSE: III H

ANNO SCOLASTICO 2017/ 2018
PROGRAMMA DI LINGUA E LETTERATURA INGLESE
CLASSE III sez. H

MODULI DI LETTERATURA

Literary genres.
Anglosaxon literature and historical context.
The Celts. The Druids. The Romans.
Anglosaxon poetry: "Beowulf".
Middle Ages: Historical context.
The Norman invasion. The Plantagenets. Henry II.
King John and the Magna Charta.
The development of the English language.
The three orders of medieval society.
Medieval poetry.
The birth of Parliament. Modern Parliament.
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. Mary I. Elizabeth I.
Renaissance theatre.
W. Shakespeare.
"Romeo and Juliet". "The balcony scene".
"Hamlet". "To be or not to be".

APPROFONDIMENTO GRAMMATICALE

Conditional forms. Wish.
To be, to have. Personal pronouns.
Aggettivi e pronomi possessivi. Saxon genitive.
Prepositions of place and time.
Simple present/ Present continuous. Adverbs of frequency.
Verbs of preference. Imperative forms.
Verbs + infinitive / -ing form
Modals. Modals in the past.
Countable/uncountable nouns. Numbers.
Composti di some/any. Quantities.
Articles.
Past simple and past continuous.