

Liceo scientifico Ciminna

Programma di italiano

Classe 3°A

A.S. 2017/18

Il medioevo, storia, economia e società

La storia della lingua

La cultura medievale:

Le prime testimonianze del volgare italiano,

Sant'Agostino, due città e due generi di vita

Caterina da Siena: bisogna ripulire il giardino della chiesa

La poesia epica

La canzone di Orlando

La letteratura cortese

La poesia italiana tra '200 e '300

La poesia religiosa e didascalica, la Scuola Siciliana, la poesia Siculo-toscana

Lo stilnovo

Francesco D'assisi:

Cantico delle creature

Jacopone da Todi, Laude:

Donna de Paradiso

Jacopo da Lentini, le Rime:

Io m'aggio posto in core a Dio servire

Cielo D'Alcamo, Rosa fresca aulentissima

Guittone D'Arezzo, rime:

Tuttor ch'eo dirò "gioi", gioiva cosa

Guido Guinizzelli, Rime:

Al cor gentil rempaira sempre amore;

Io voglio del ver la mia donna laudare;

Chi è questa che vèn, ch'ogn'om la mira.

Dante Alighieri, la vita, le opere in volgare, le opere in latino, il pensiero e la poetica.

Rime:

Guido, i'vorrei che tu e Lapo ed io;

Chi udisse tossir la malfatata;

L'altra notte mi venne una gran tosse.

Vita nova:Cap.1-2-3-11-18-19

Convivio:

Trattato 1 ,cap 1

De vulgarieloquentia:

Libro 1, cap 16-18

Epistole

Monarchia:

cap. 3-15

Francesco Petrarca, vita ed opere;

Il pensiero e la poetica:

Familiars, 4,1

Secretum libro 2

Canzoniere, 1-3-35-90

Trionfi:

La morte di Laura

La novella dalle origini al trecento
Giovanni Boccaccio, la vita ed le opere.
Il pensiero e la poetica
Filòcolo libro 2 cap.4
Comedia delle ninfe fiorentine:
Il ritorno a Firenze.
Elegia di Madonna Fiammetta, cap.3-4
Il Decameron: Ser Ciappelletto, Landolfo Rufolo, Andreuccio da Perugia, Lisabetta da Messina
Corbaccio: 281-285
Il quattrocento:
Storia, economia e società, storia della lingua, arte
L'Umanesimo
La letteratura, la storiografia, la poesi.
Il poema cavalleresco
Matteo Maria Boiardo, vita ed opere
Orlando innamorato: angelica alla corte di Carlo Magno
Lettura, parafrasi e commento dei seguenti canti de
La Divina Commedia:1-2-3-5-6-10-13-15-19-26

Gli alunni

Il Docente

Liceo scientifico Ciminna

Programma di Latino

Classe 3[°]A

A.S. 2017/18

-Alle origini della cultura latina
-La nascita della letteratura latina
-Apogeo e crisi della repubblica
-Il teatro romano arcaico
-Livio Andronico
-Nevio, Bellum Poenicum
-Ennio, vita ed opere
-Plauto, le Commedie:
Mercurio presenta la commedia;
Euclione ha perso la pentola d'oro;
Seduzione irresistibile;
Amore e profumo;
Presentazione del miles;
Il primo inganno;
La beffa finale
-Terenzio, vita ed opere.
Commedie:
Andria, vv.1-27;
homo sum: elogio dell'indiscrezione;
Nulla di nuovo sotto il sole.
-Catone e l'annalistica
De agri cultura:
I doveri del pater familias, il vino che fa bene al ventre.
Origines:

Discorso in difesa di Rodi

-Lucilio, vita ed opere

-La letteratura dai Gracchi a Silla

-La notte della repubblica

-Una nuova poesia: i preneoterici e i neoterici

-Catullo, vita ed opere

Liber catullianum, cc. 1-5-7-8-11-13

-Varrone, vita ed opere

Gli alunni

Il Docente

**PROGRAMMA FINALE
LINGUA E CIVILTÀ INGLESE
Prof.ssa Giovanna Maria Ferranti
CLASSE III sez. A**

ANNO SCOLASTICO 2017-2018

Libro di testo : Marina Spiazzi – Marina Tavella – Margaret Layton

Performer Heritage 1 – From the Origins to the Romantic Age.

Casa editrice: Zanichelli.

The Origins and the Middle Ages

From Pre-Celtic to Roman Britain

Pre-Celtic Britain

The Celts

The Romans

The Anglo-Saxons and the Vikings

The Anglo-Saxons

Christianization

The Danes

Alfred the Great

The development of poetry

Anglo-Saxon literature

The main features of Anglo-Saxon poetry

The epic poem

Beowulf: a national epic

Date – settings – plot – themes – the language of epic style

Beowulf and Grendel: the fight: traduzione e commento.

The Norman Conquest and the Domesday Book

The Battle of Hastings
The consequences of the invasion

Anarchy and Henry Plantagenet

Anarchy
Henry II

From Magna Carta to the Peasants' Revolt

King John and Magna Carta
Henry III and Simon de Montfort
Edward I and Model Parliament
Edward III
The Hundred Years' War (fotocopia)
John Wycliffe and the Lollard Heresy (fotocopia)
The peasants' revolt (fotocopia)
The Wars of the Roses (fotocopia)
The literature of the middle ages: Romances, poems and religious plays (fotocopia)
The medieval ballad
Lord Randal : traduzione e commento (fotocopia)
Mystery Plays and Morality Plays

Geoffrey Chaucer

Life
Fourteenth-century English society
The father of English literature
The Canterbury Tales: plot - structure and style – setting – characters – themes
The Wife of Bath: traduzione e commento

The Renaissance and the Puritan Age

The early Tudors

Henry VII
Henry VIII
Edward VI
Mary I

Elizabeth I

The Virgin Queen
The royal progress
Danger from Scotland
Exploring the sea
The defeat of the Spanish Armada

The early Stuarts

James I
Gunpowder Plot

Renaissance

A new model of the Universe (fotocopia)

Renaissance and Humanism (fotocopia)

The sonnet

The golden age of poetry

Petrarchan sonnet

Shakespearean sonnet

Themes and language

William Shakespeare

Life

The Shakespearean sonnet: the 'fair youth', the 'dark lady', the 'rival poet' and time – themes - style

Shall I compare thee: traduzione e commento

My mistress' eyes: traduzione e commento

The words of drama

Dramatic techniques: soliloquy and monologue

The development of drama

Shakespeare's plays (fotocopia)

The First Folio

The dramatic works

The years of apprenticeship

The dating of Shakespeare's plays

The history plays and the love comedies

The great tragedies

The dark comedies

The romances

Shakespeare's universality

Romeo and Juliet: plot – setting – characters – themes – style

L'insegnante

Gli alunni

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2017/2018

Materia: Matematica

Classe: 3^A

Insegnante: Attilio Corrao

Libro di testo: Sasso Leonardo, "La matematica a colori" Edizione blu volume 3 B, Petrini

ARGOMENTI SVOLTI:

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI:

- Equazioni e disequazioni con valore assoluto

FUNZIONI:

- Introduzione alle funzioni
- Prime proprietà delle funzioni reali di variabile reale
- Funzioni iniettive, suriettive, biettive

PUNTI, SEGMENTI E VETTORI NEL PIANO CARTESIANO:

- Il piano cartesiano
- Distanza fra due punti nel piano cartesiano
- Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo
- Vettori nel piano cartesiano

LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO:

- La funzione lineare
- L'equazione della retta nel piano cartesiano
- Rette parallele e posizione reciproca di due rette
- Rette perpendicolari
- Come determinare l'equazione di una retta
- Distanza di un punto da una retta e bisettrici
- Fasci di rette

LA CIRCONFERENZA:

- L'equazione della circonferenza

- La circonferenza e la retta
- Come determinare l'equazione di una circonferenza
- Posizione reciproca di due circonferenze

LA PARABOLA:

- La parabola come luogo geometrico
- L'equazione della parabola
- La parabola e la retta
- Come determinare l'equazione della parabola

L'ELLISSE:

- L'equazione dell'ellisse
- L'ellisse e la retta
- Come determinare l'equazione dell'ellisse

L'IPERBOLE:

- L'equazione dell'iperbole
- L'iperbole equilatera
- L'iperbole e la retta
- Come determinare l'equazione dell'iperbole
- Asintoti

Ciminna, giugno 2018

PROGRAMMA SVOLTO

A.S.2017/2018

Materia: Fisica

Classe: 3^A

Insegnante: Attilio Corrao

Libro di testo: Amaldi Ugo, “Dalla mela di Newton al bosone di Higgs” volume 3, Zanichelli

ARGOMENTI SVOLTI:

GRANDEZZE VETTORIALI:

- Somma di vettori nel piano aventi stessa direzione e stesso verso (ripasso)
- Somma di vettori aventi stessa direzione ma verso opposto (ripasso)
- Somma di vettori nel piano aventi direzioni diverse(ripasso)
- Moltiplicazione tra vettori
- Seno e coseno di un angolo

L'ENERGIA E IL LAVORO DELLE FORZE:

- L'energia
- L'energia cinetica
- Definizione di lavoro
- Calcolo del lavoro

LA QUANTITA' DI MOTO E IL MOMENTO ANGOLARE:

- La quantità di moto
- L'impulso di una forza e la variazione della quantità di moto
- La conservazione della quantità di moto
- Il momento angolare

LA GRAVITAZIONE:

- Le leggi di Keplero
- La legge di gravitazione universale

LA TEMPERATURA:

- La definizione operativa della temperatura
- L'equilibrio termico e il principio zero della termodinamica
- La dilatazione lineare dei solidi
- La dilatazione volumica dei solidi

- La dilatazione volumica dei liquidi
- Le trasformazioni di un gas
- La prima legge di Gay-Lussac: trasformazione isobara
- La seconda legge di Gay-Lussac: trasformazione isocora
- La legge di Boyle: trasformazione isoterma
- Il gas perfetto
- L'equazione di stato del gas perfetto

IL CALORE:

- Lavoro, energia interna e calore
- Calore e variazione della temperatura
- La misurazione del calore
- Conduzione, convezione e irraggiamento
- L'esperimento di Joule

IL MODELLO MICROSCOPICO DELLA MATERIA:

- La temperatura dal punto di vista microscopico

I CAMBIAMENTI DI STATO:

- Passaggi tra stati di aggregazione
- La fusione e la solidificazione
- La vaporizzazione e la condensazione
- La sublimazione

IL PRIMO PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA:

- Il sistema termodinamico e le proprietà dell'energia interna
- Gli scambi di energia tra un sistema e l'ambiente
- Il lavoro termodinamico
- Trasformazioni reali e quasistatiche
- Trasformazioni adiabatiche
- Trasformazioni cicliche

IL SECONDO PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA:

- Primo enunciato: Lord Kelvin
- Secondo enunciato: Rudolf Clausius

Ciminna, giugno 2018

Programma di Scienze Classe III Sez. A - Ciminna

Anno scolastico 2017 - 2018

Docente Prof. Ciro Spinella

PROGRAMMA DI CHIMICA

La moderna tavola periodica

Struttura e simboli di Lewis

Proprietà periodiche degli elementi

Legami chimici

La nomenclatura chimica

Regole di attribuzione del numero di ossidazione

I composti binari dell'ossigeno e dell'idrogeno

I Sali binari

Composti ternari idrossidi e ossiacidi

I Sali ternari

Gli ioni poliatomici.

I legami chimici

Le soluzioni: concentrazione delle soluzioni, solubilità, dissociazione elettrolitica

Soluzioni ioniche

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

La crosta terrestre minerali e rocce:

I minerali: composizione chimica dei minerali, principali strutture cristalline, proprietà fisiche e chimiche dei minerali. Principali classi chimiche dei minerali.

Le rocce: lo studio delle rocce e i processi litogenetici .

Le rocce magmatiche o ignee – dal magma alle rocce magmatiche, classificazione dei magmi , classificazione delle rocce magmatiche

Le rocce sedimentarie- dai sedimenti sciolti alla rocce compatte, le rocce clastiche o detritiche, le rocce organogene, le rocce di origine chimica, dalla roccia madre alle rocce sedimentarie: il processo sedimentario.

Le rocce metamorfiche – il metamorfismo di contatto, il metamorfismo regionale, classificazione delle rocce metamorfiche

Il ciclo litogenetico.

Il Professore

Gli alunni

PROGRAMMA DI FILOSOFIA CLASSE III A

PRESOCRATICI E PRESOFISTI

GLI INIZI DELLA FILOSOFIA

TALETE

ANASSIMANDRO

ANASSIMENE

PITAGORA

Matematiche e dottrine del numero - Fisica - Le teorie antropologiche.

ERACLITO

La teoria del divenire - La dottrina dei contrari - L'Universo come Dio-Tutto

L'ELEATISMO E PARMENIDE

Il mondo dell'essere e della ragione - Il mondo dell'apparenza e dell'opinione

I FISICI PLURALISTI

EMPEDOCLE

ANASSAGORA

DEMOCRITO

Gli atomi - Le proprietà degli atomi - Il movimento degli atomi - Materialismo e meccanicismo.

ZENONE

I paradossi

I SOFISTI

L'ambiente storico-politico - Caratteristiche culturali della sofistica

PROTAGORA

La dottrina dell'uomo come misura di tutte le cose - Umanismo e relativismo.

GORGIA

L'impensabilità e l'inesprimibilità dell'essere – La visione tragica della vita (Encomio di Elena)

SOCRATE

La vita e la figura di Socrate - Socrate e l'Illuminismo greco - Socrate, i Sofisti e Platone - La filosofia come ricerca e dialogo sui problemi dell'uomo - Il non-sapere - L'ironia - La maieutica - Il

concetto - La virtù come ricerca - La virtù come scienza - La religione di Socrate - La morte di Socrate.

PLATONE

Il platonismo come risposta filosofica ad una società ed una cultura in crisi - Carattere della filosofia platonica - Mito e filosofia - Apologia di Socrate - La dottrina delle idee - Genesi della teoria delle idee - Quali sono le idee - Rapporti idee-cose - Conoscenza delle idee - Reminiscenza, verità ed eristica - L'immortalità dell'anima e il mito di Er - La dottrina delle idee come salvezza dal relativismo sofistico -

Il Convito - La Repubblica - I gradi della conoscenza e dell'educazione del filosofo - il mito della caverna -

Il significato del mito - La condanna dell'arte imitativa - Il mito del Demiurgo .

ARISTOTELE

Il tempo storico di Aristotele - Il problema degli scritti - Gli scritti essoterici - Gli scritti esoterici.

Logica. Metafisica.

Testo adottato: G. Reale, D. Antiseri. *Manuale di Filosofia vol. 1*, La scuola

**Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
Nicolò Palmeri Di Termini Imerese- Sezione associata di Ciminna**

- Programma di Educazione Fisica- Classe 3°A L.S.
- Anno scolastico 2017/18

Per gli obiettivi di formazione e di sviluppo generali

- Conoscere le espressioni motorie fondamentali.
- Potenziare le capacità motorie di base.
- Sviluppare le abilità motorie

Contenuti

- Deambulazione, corsa, corsa balzata, corsa calciata dietro, corsa intervallata;
- Andature Ginniche;
- Esercizi a carico naturale;
- Esercizi di mobilizzazione del busto, delle articolazioni scapolo-omerale e coxo-femorali;
- Esercizi di potenziamento degli arti inferiori e superiori, dei grandi gruppi muscolari: pettorali, dorsali e della parete addominale;
- Esercizi di coordinazione generale;
- Attività con piccoli attrezzi e con attrezzi occasionali;
- Esercizi con l'uso di palloni medicinali;
- Esercizi con i pesi da 2 Kg e da 3 Kg;
- Esercizi con le funicelle e i cerchi;
- Esercizi di stretching, allungamento e rilassamento;
- Esercitazioni per migliorare la padronanza motoria nei fondamentali della pallavolo;
- Esercitazioni del gioco del tennis tavolo.

Programma Teorico.

- Approfondimenti sulle modificazioni fisiologiche provocate dal riscaldamento;
- Anatomia e fisiologia dell'apparato scheletrico e articolare.
- Effetti del movimento sull'apparato scheletrico e articolare.
- La contrazione muscolare e i traumi più comuni dell'apparato muscolare.
- Concetto di salute dinamica.

Il docente
Prof.ssa Agata Milazzo