

**LICEO SCIENTIFICO
REDENTORE
CLASSE V**

PROGRAMMAZIONI

A.S. 2016-2017

IL CONSIGLIO DI CLASSE

Dirigente scolastico: Chiara Aldrigo

Coordinatore di classe: Serena Cunego

Docenti: Aimi Maria Chiara, Albertini Claudio, Ballardin Marco, Bortolotti Annamaria, Cunego Serena, Garini Michele, Savoia Stefano, Tazzoli Roberto

Rappresentanti dei genitori: Artioli Barbara, Di Noia Domenico

Rappresentanti degli studenti: Grazzi Matilde, Zanetti Pietro

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

FILOSOFIA

Classe V – 3 ore settimanali

Prof. Marco Ballardin

Contenuti

La storia della filosofia contemporanea.

L'articolazioni in moduli è la seguente:

rivoluzione industriale e filosofia: positivismo e socialismo;

lo spiritualismo e Bergson;

Nietzsche e la crisi delle certezze;

Freud e la scoperta dello psichismo inconscio;

Fenomenologia ed esistenzialismo;

la riflessione novecentesca sulla scienza;

orizzonti della filosofia oggi.

Metodologie e strumenti didattici

Lezioni frontali e dialogate. Uso sistematico del registro elettronico.

Tipologia di verifiche

Prove orali.

Strumenti compensativi e dispensativi e strategie didattiche per alunni con dsa/bes

Utilizzo di mappe concettuali; interrogazioni programmate; concessione di tempi più lunghi per la risposta durante le prove orali.

Orario di ricevimento

Il prof. Marco Ballardin riceve il giovedì dalle 7:50 alle 8:40.

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

FISICA

Classe V – 3 ore settimanali

Prof. Roberto Tazzoli

Contenuti

L'articolazioni in moduli è la seguente:

- *La carica elettrica e la legge di Coulomb*
- *Il campo elettrico e il potenziale*
- *Fenomeni di elettrostatica*
- *La corrente elettrica*
- *Fenomeni magnetici fondamentali e il campo magnetico*
- *L'induzione elettromagnetica e le equazioni di Maxwell*
- *La relatività dello spazio e del tempo*
- *La fisica quantistica*

Metodologie e strumenti didattici

Lezioni frontali e dialogate. Uso sistematico del registro elettronico.

Tipologia di verifiche

Prove orali.

Strumenti compensativi e dispensativi e strategie didattiche per alunni con dsa /bes

Utilizzo di mappe concettuali; interrogazioni programmate; concessione di tempi più lunghi per la risposta durante le prove orali.

Orario di ricevimento

Il prof. Roberto Tazzoli riceve il lunedì 12.15 alle 13.05.

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

ITALIANO

Classe V – 4 ore settimanali

Prof.ssa Serena Cunego

Contenuti

- Studio della storia della letteratura italiana (dalla fine del 1800 all'epoca moderna): Leopardi, Verga, la Scapigliatura, D'Annunzio, Pascoli, i Crepuscolari (Emilio Praga), i Futuristi (Marinetti), Saba, Ungaretti, Montale, Svevo, Pirandello, Calvino, Umberto Eco, Dario Fo.
- Lettura del *Paradiso* di Dante (canti scelti): I, III, VI, XI, XVII, XXX, XXXIII.
- Laboratorio di scrittura: analisi e interpretazione del testo (testi in prosa, in poesia e non letterari); scrittura documentata (saggio breve/articolo di giornale); tema storico e tema d'attualità.

Metodologie e strumenti didattici

Lezioni frontali e dialogate. Lo studio centrato sui testi letti, analizzati e commentati in classe dal punto di vista intratestuale, intertestuale ed extratestuale. Uso sistematico del registro elettronico e della LIM.

Tipologia di verifiche

Prove scritte nella forma delle tipologie della Prima Prova dell'Esame di Stato: analisi del testo, scrittura documentata, tema storico e d'attualità.

Prove orali nella forma del colloquio-interrogazione.

Strumenti compensativi e dispensativi e strategie didattiche per alunni con dsa/bes

Utilizzo di mappe concettuali; interrogazioni programmate; concessione di tempi più lunghi per la risposta durante le prove orali.

Orario di ricevimento

La prof.ssa Serena Cunego riceve il giovedì dalle 9:30 alle 10:20.

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

LATINO

Classe V – 2 ore settimanali

Prof.ssa Serena Cunego

Contenuti

Storia della letteratura latina e testi d'autore dall'epoca augustea a quella imperiale; per l'epoca cristiana approfondimento S. Agostino.

Moduli tematici:

- propaganda e poesia nell'età augustea (Virgilio e Orazio);
- il tema dell'amore: Didone in Virgilio, Odi di Orazio, poeti elegiaci, Amore e Psiche in Apuleio ;
- vita e tempo: Orazio, Seneca, Agostino;
- il piacere della narrazione tra realismo e fantasia: satira oraziana, Marziale, Petronio, Apuleio.

Metodologie e strumenti didattici

Lezioni frontali e dialogate. Uso sistematico del registro elettronico.

Tipologia di verifiche

Prove orali nella forma del colloquio-interrogazione; prove scritte nella forma di questionari con domande aperte e trattazioni sintetiche d'argomento in un numero impostato di righe.

Strumenti compensativi e dispensativi e strategie didattiche per alunni con dsa/bes

Utilizzo di mappe concettuali; interrogazioni programmate; concessione di tempi più lunghi per la risposta durante le prove orali.

Orario di ricevimento

La prof.ssa Serena Cunego riceve il giovedì dalle 9:30 alle 10:20.

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

INGLESE

Classe V – 3 ore settimanali

Prof.ssa Anna Bortolotti

Contenuti

Storia della letteratura dalla seconda metà dell'Ottocento all'Età Contemporanea.

Testi di attualità, giornalistici e/o saggi relativi alla cultura dei Paesi di lingua inglese e/o ad altre discipline caratterizzanti l'indirizzo di studi che analizzino per analogia o per contrasto le tematiche affrontate nei moduli di letteratura

Metodologie e strumenti didattici

Lezioni frontali con possibilità di confronto.

Approccio modulare tematico.

L'attività di produzione scritta sarà orientata alla stesura della trattazione sintetica (tipologia prevista dall'Esame di Stato).

Uso della LIM e utilizzo dei dizionari monolingue e bilingue.

Tipologia di verifiche

Prove scritte e orali

Strumenti compensativi e dispensativi e strategie didattiche per alunni con dsa /bes

Utilizzo di mappe concettuali; interrogazioni programmate; concessione di tempi più lunghi per la risposta durante le prove orali e scritte nel rispetto del PDP.

Orario di ricevimento

La prof.ssa Anna Bortolotti riceve il venerdì dalle 8:40 alle 9:30.

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

MATEMATICA

Classe V – 5 ore settimanali

Prof. Roberto Tazzoli

Contenuti

Unità 1: I limiti delle funzioni

Unità 2: Le successioni e le serie

Unità 3: La geometria euclidea nello spazio

Unità 4: La derivata di una funzione

Unità 5: I teoremi del calcolo differenziale

Unità 6: I massimi, i minimi, i flessi

Unità 7: Lo studio di una funzione

Unità 8: Gli integrali indefiniti

Unità 9: Gli integrali definiti

Unità 10: Le equazioni differenziali

Metodologie e strumenti didattici

Lezioni frontali e dialogate. Uso sistematico del libro digitale, della LIM e del registro elettronico. Documenti e lezioni in formato elettronico.

Tipologia di verifiche

Prove scritte (problemi, domande a risposta aperta, test strutturati) e orali.

Strumenti compensativi e dispensativi e strategie didattiche per alunni con dsa/bes

Utilizzo di mappe concettuali; verifiche scritte e interrogazioni programmate; uso di strumenti compensativi e dispensativi.

Orario di ricevimento

Il docente riceve il lunedì 12.15 alle 13.05.

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

RELIGIONE

Classe V – 1 ora settimanale

Prof. Michele Garini

Contenuti

I sacramenti del matrimonio e dell'eucaristia, analizzati non solo in chiave teologica, rituale e spirituale, ma nelle loro ricadute culturali, esistenziali ed esperienziali sul complesso della relazionalità umana e dei rapporti con il divino:

- lettura integrale e commento del Cantico dei Cantici;
- le “grandi storie d’amore della Bibbia” e la loro attualizzazione;
- spunti e provocazioni provenienti dall’arte, dal cinema e dalla musica;
- lavori personali dei ragazzi sul tema dell’amore, della coppia e della famiglia.

Metodologie e strumenti didattici

Lezioni frontali e dialogate. Proposte seminariali. Utilizzo di materiali multimediali. Uso sistematico del registro elettronico.

Tipologia di verifiche

Valutazione del coinvolgimento e della partecipazione alle lezioni.

Orario di ricevimento

Il prof. Michele Garini riceve il venerdì dalle 9.30 alle 10.20.

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

SCIENZE

Classe V – 3 ore settimanali

Prof.ssa MARIA CHIARA AIMI

Contenuti

CHIMICA e BIOLOGIA: chimica organica (contenuti essenziali delle diverse classi di composti organici con relative proprietà) – le biomolecole (struttura e funzione) – gli enzimi e la catalisi enzimatica – energia e metabolismo – il ciclo dell'ATP – alcuni aspetti metabolici (il metabolismo del glucosio – dei lipidi - delle proteine) – gli acidi nucleici – il DNA e la sintesi proteica – le frontiere della biologia (il progetto genoma umano, il DNA ricombinante nelle biotecnologie, gli OGM, l'impronta genetica, la clonazione).

SCIENZE della TERRA: i modelli della tettonica globale in relazione ai fenomeni vulcanici, sismici e orogenetici. La Terra un pianeta da proteggere (fonti energetiche esauribili e rinnovabili - l'inquinamento dell'aria, dell'acqua, del suolo- il riciclaggio).

Metodologie e strumenti didattici

Le lezioni sono condotte in forma dialogata, sollecitando gli alunni alla partecipazione e lasciando spazi agli interventi personali. I libri di testo vengono utilizzati ampiamente. Anche la LIM costituisce un valido supporto didattico, in quanto facilita e sveltisce l'apprendimento. Uso sistematico del registro elettronico.

Tipologia di verifiche

Verifiche orali per mezzo di interrogazioni di tipo tradizionale, interventi sistematici, relazioni di argomenti studiati autonomamente.

Verifiche scritte elaborate sulla base di esercitazioni eseguite in classe sotto forma di domande aperte, test e interpretazione di immagini.

Strumenti compensativi e dispensativi e strategie didattiche per alunni con dsa/bes

Uso di mappe concettuali; interrogazioni programmate; concessione di tempi più lunghi per le prove orali; verifiche con minori richieste.

Orario di ricevimento

La prof.ssa Maria Chiara Aimi riceve il giovedì dalle 8.40 alle 9.30

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

STORIA

Classe V – 2 ore settimanali

Prof. Marco Ballardin

Contenuti

La storia del mondo contemporaneo.

Educazione alla convivenza civile: la Costituzione della Repubblica italiana.

L'articolazioni in moduli, alcuni dei quali svolti secondo la metodologia CLIL, è la seguente:

A.L'età dell'imperialismo (1870-1914)

B.L'età delle catastrofi (1914-1945)

World War I: features; the trench system; letters from the trench.

Interbellum.

The roaring Twenties; the New Deal.

World War II: features.

C.L'età del bipolarismo (1945-1991)

The post-war years.

Détente.

Berlin wall; Kennedy's speech; „Tear down this wall“.

D.L'età del post-bipolarismo (1991-oggi).

Metodologie e strumenti didattici

Lezioni frontali e dialogate. CLIL (minimo 25% del monte ore totale). Uso sistematico del registro elettronico.

Tipologia di verifiche

Prove orali.

Strumenti compensativi e dispensativi e strategie didattiche per alunni con dsa/bs

Utilizzo di mappe concettuali; interrogazioni programmate; concessione di tempi più lunghi per la risposta durante le prove orali.

Orario di ricevimento

Il prof. Marco Ballardin riceve il giovedì dalle 7:50 alle 8:40.