

**LICEO SCIENTIFICO
REDENTORE
CLASSE IV**

PROGRAMMAZIONI

A.S. 2016-2017

IL CONSIGLIO DI CLASSE

Dirigente scolastico: Chiara Aldrigo

Coordinatore di classe: Elisa Scipioni

Docenti: Chiara Aimi (scienze)

Don Gianni Grandi (storia e filosofia)

Claudio Albertini (educazione fisica)

Don Michele Garini (religione cattolica)

Elisa Scipioni (matematica)

Roberto Tazzoli (fisica)

Anna Bortolotti (inglese)

Stefano Savoia (storia dell'arte)

Debora Bergamaschi (italiano e latino).

Rappresentanti dei genitori: Maria Bresciani

Nicole Cecchin

Rappresentanti degli studenti: Leonardo Barosi

Matteo Galuzzi

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

FILOSOFIA

Classe IV – 3 ore settimanali

Prof. Gianni Grandi

Contenuti

La storia della filosofia moderna, dalla Rivoluzione scientifica all'Idealismo.

L'articolazioni in moduli è la seguente:

La rivoluzione scientifica

Il problema gnoseologico tra Seicento e Settecento: razionalismo, empirismo, Kant.

Le filosofie dell'Idealismo e del post-Idealismo.

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. Gianni Grandi riceve il venerdì dalle 10:35 alle 11:25.

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

FISICA

Classe IV – 3 ore settimanali

Prof. Roberto Tazzoli

Contenuti

L'articolazioni in moduli è la seguente:

- *I fluidi*
- *La temperatura*
- *Il calore*
- *Il modello microscopico della materia*
- *I cambiamenti di stato*
- *I principi della termodinamica*
- *Le onde elastiche e il suono*
- *I raggi luminosi, le lenti e le onde luminose*

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 IV – 4 ore settimanali
Prof.ssa Debora Bergamaschi**

Contenuti

Il pensiero e la poetica degli autori della letteratura italiana dal Quattrocento alla prima metà dell'Ottocento.

Moduli:

- La parabola della civiltà umanistico-rinascimentale: il pensiero del Machiavelli.
- il poema epico-cavalleresco nel Quattrocento e Cinquecento;
- il Barocco;
- l'età dei Lumi;
- Neoclassicismo e Preromanticismo.

Percorso sulla *Divina Commedia* di Dante: completamento *Inferno*, il *Purgatorio* (canti scelti)

Scrittura: introduzione al saggio breve in aggiunta all'articolo di giornale, all'analisi e al tema di attualità.

Metodologie e strumenti didattici

Lezioni frontali e dialogate. Uso sistematico del registro elettronico.

Tipologia di verifiche

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

Prove orali nella forma del colloquio-interrogazione; oltre a queste 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 Debora Bergamaschi riceve il venerdì dalle 8:40 alle 9:30.

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

LATINO

Classe IV – 2 ore settimanali

Prof.ssa Debora Bergamaschi

Contenuti

Moduli di letteratura latina:

- Virgilio e l'*epos*;
- Il tema dell'anno: l'arte e il potere della parola. L'arte oratoria greca e latina. Orazioni di Cicerone;
- la ritrattistica nella letteratura latina: ritratti in Livio, Cicerone, Sallustio.

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 Debora Bergamaschi riceve il venerdì dalle 8 e 40 alle 9 e 30.

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

INGLESE

Classe IV – 3 ore settimanali

Prof.ssa Anna Bortolotti

Contenuti

Approfondimento livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento. Contenuti relativi all'esame di certificazione FCE.

Temi di attualità tratti da articoli di giornale.

Temi specifici dell'indirizzo di studi.

Un modulo di letteratura inglese improntato sull'analisi dei principali generi letterari.

Metodologie e strumenti didattici

Lezioni frontali e dialogate. Utilizzo di Power Point per spiegazioni e presentazioni in classe.

Traduzione dall'italiano all'inglese e dall'inglese all'italiano di testi. Analisi di articoli di giornale tratti da "*The Guardian*". Utilizzo di dizionari monolingue e bilingue. Avvio all'analisi testuale e approfondimento dei generi letterari (poesia, testo narrativo e testo teatrale).

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 IV – 5 ore settimanali

Prof.ssa Elisa Scipioni

Contenuti

L'articolazioni in moduli è la seguente:

- *Le trasformazioni geometriche*
- *I logaritmi*
- *Le funzioni goniometriche*
- *Le formule goniometriche*
- *Le equazioni e le disequazioni goniometriche*
- *La trigonometria*
- *I numeri complessi. Le coordinate polari*
- *Il calcolo combinatorio*
- *Il calcolo della probabilità*

Metodologie e strumenti didattici

Lezioni frontali e dialogate, esercizi svolti individualmente o in piccoli gruppi con l'aiuto dell'insegnante. Uso sistematico del registro elettronico e della LIM.

Tipologia di verifiche

Prove orali.

Verifiche scritte elaborate sulla base di esercitazioni svolte in classe.

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

Utilizzo di schemi e formulari; interrogazioni programmate; concessione di tempi più lunghi per la risposta durante le prove orali.

Orario di ricevimento

La prof.ssa Elisa Scipioni riceve il martedì dalle 8:40 alle 9:30.

LICEO SCIENTIFICO REDENTORE

RELIGIONE

Classe IV – 1 ora settimanale

Prof. Michele Garini

Contenuti

Approccio all'attualità, nonché alle dinamiche sociali, politiche, economiche e culturali, per suscitare un interesse "sul mondo che ci circonda", conoscendolo e interpretandolo in una prospettiva cristiana, in vista di una incarnazione della fede nelle concrete dinamiche della realtà:

- il rapporto con i mass media e il mondo dell'informazione;
- la figura di don Pino Puglisi e il rapporto mafia/giustizia/religione/società;
- la situazione economica e la prospettiva di una "nuova economia possibile";
- lo scenario politico e lo stimolo a una dinamica partecipativa;
- la giustizia (tra punizione e misericordia):

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 IV – 3 ore settimanali

Prof.ssa MARIA CHIARA AIMI

Contenuti

CHIMICA: le ossidoriduzioni- i processi elettrochimici-le teorie acido/base-il pH- gli aspetti energetici delle reazioni chimiche-velocità ed equilibrio di una reazione-introduzione alla chimica organica.

BIOLOGIA: l'organizzazione del corpo umano-la protezione e il movimento-il controllo dell'ambiente interno-la circolazione e la respirazione-il controllo e la difesa dell'organismo-riproduzione e sviluppo embrionale-la digestione e l'assorbimento.

SCIENZE della TERRA: i fenomeni sismici- i fenomeni vulcanici.

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 IV – 2 ore settimanali

Prof. Gianni Grandi

Contenuti

La storia della prima seconda parte del mondo moderno (secc. XVIII-XIX).
Educazione alla convivenza civile: la Costituzione della Repubblica italiana.

L'articolazioni in moduli è la seguente:

L'Europa ad inizio Settecento;

Assolutismo e Liberalismo;

L'Illuminismo;

La rivoluzione americana;

La rivoluzione francese;

Napoleone;

La rivoluzione industriale;

La Restaurazione e il Risorgimento;

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. Gianni Grandi riceve il venerdì dalle 10:35 alle 11:25.