

# CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

PROGRAMMAZIONE 2014/2015

## ISTITUTO TECNICO AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING

**CLASSE: II**

### ITALIANO

La lingua e i linguaggi : una riflessione storico-sociale.

Dialetti e lingua nazionale : l'italiano regionale.

L'italiano oggi : le variabili linguistiche e le varietà dell'italiano.

L'italiano oggi : il codice di Bernstein. I registri.

I linguaggi settoriali : i rapporti fra linguaggio e mass media.

I gerghi : analisi del linguaggio dei teen ager.

Alessandro Manzoni : inquadramento storico di un grande letterato. Il

pensiero religioso e politico. L' esigenza storica di una lingua "nazionale".

- Struttura dell'opera : l'espedito del manoscritto seicentesco. Il distacco e l'ironia.

- L'incipit del romanzo : dal paesaggio all'uomo. Analisi dei personaggi di Don Abbondio, Renzo e Lucia.

- La fede "conquistata" : Fra Cristoforo e l'Innominato.

- Romanzo nel romanzo : la storia di Gertrude.

- Il trionfo della Provvidenza: gli ultimi capitoli.

- Confronto fra l'edizione del Quaranta e il *Fermo e Lucia* : la storia dell'Innominato.

Sintassi della frase complessa

- ✓ L'analisi logica del periodo
- ✓ La proposizione principale : vari tipi di proposizione indipendente.
- ✓ La proposizione incidentale
- ✓ La coordinazione
- ✓ La subordinazione : i vari gradi della subordinazione.
- ✓ Le subordinate nucleari : le oggettive, le soggettive, le dichiarative, le interrogative dirette
- ✓ Le subordinate aggettive o relative
- ✓ Le proposizioni completive o avverbiali
- ✓ L'uso dei modi e dei tempi verbali nelle subordinate
- ✓ Il discorso diretto e indiretto
- ✓ Che cos'è il testo poetico e come si legge
- ✓ I componimenti in versi e i generi poetici
- ✓ Un'operazione preliminare : la lettura
- ✓ I vari livelli di significato nel contenuto della poesia
- ✓ La specificità del testo poetico
- ✓ La forma e il significato nel testo poetico
- ✓ Il piano del significante . Il livello metrico-ritmico .
- ✓ Percorsi poetici antologici che includano autori-chiave della nostra letteratura ( Giacomo Leopardi, Giovanni Pascoli , Eugenio Montale, Umberto Saba, Giuseppe Ungaretti).

# CENTRO STUDI "LIBERTE" - VOLTAIRE

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

## PROGRAMMAZIONE 2014/2015

Origini del teatro : la riflessione storica di Aristotele.

- ✓ Strumenti metateatrali : atti e scene, tempo, spazio e personaggi.
- ✓ Generi "primi " : tragedia e commedia.
- ✓ Una variante della tragedia : il dramma borghese.
- ✓ Una variante della commedia : la commedia dell'arte.
- ✓ La riflessione meta teatrale di Bertold Brecht.
- ✓ Nuovi percorsi del teatro moderno : il meta teatro di Luigi Pirandello.
- ✓ Nuovi percorsi del teatro moderno : il teatro dell'assurdo di Eugene Ionesco.

## INGLESE

Grammar: Modal verbs: should/shouldn't, must/mustn't

Vocabulary: Travels and souvenirs - Using a dictionary

Functions: Suggestions

Grammar: Have to - Verb patterns

Vocabulary: Jobs - Job applications

Functions: Interviewing

**Culture:** "Education"

Grammar: Past Continuous - Defining relative clauses

Vocabulary: Feelings and emotions -ing/-ed adjectives

Functions: Recounting a past event

Grammar: Going to and will for predictions - First conditional - may/might -

Indefinite pronouns

Vocabulary: Technology - Horoscopes

Functions: Talking about probability

**Culture:** "Alternative London"

"The Republic of Ireland"

Grammar: Present Perfect - Present Perfect with just/already/yet - Present

Perfect with How long...? /for/since - Will for spontaneous decisions

Vocabulary: Relationships - Phrasal verbs

Functions: Making spontaneous decisions - Offering - Making promises

Grammar: Present Perfect Continuous vs Present Perfect - Questions Tags

Vocabulary: Computers

Functions: Expressing opinions

**Culture:** "Bond, James Bond"

Grammar: Second conditional - Review of modal verbs

Vocabulary: Sports - Health: illnesses and remedies

Functions: Asking for and giving advice

Grammar: Modal verbs for deduction (present and past)

Vocabulary: Descriptive adjectives - Feelings

**Culture:** "The Monarchy"

"Arts "Film Animation"

# CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

## PROGRAMMAZIONE 2014/2015

Grammar: The passive

Vocabulary: The media - Newspapers - TV programmes

Functions: Expressing feelings

Grammar: Past perfect - Articles

Vocabulary: Crime and criminals - Feelings

Functions: Expressing feelings

**Culture:** "Famous places in Britain"

"Science "Your Carbon Footprint"

Grammar: Reported Speech - Reported Questions

Vocabulary: Cinema and Films - Positive and negative adjectives

Functions: Deciding what to do

Grammar: Third Conditional - Review of conditionals - wish

Vocabulary: Basic and strong adjectives

Functions: Talking about wishes, plans and intentions

**Culture:** "The cult of celebrity"

## MATEMATICA

### A. Insiemi numerici e calcolo. Geometria piana

#### 1. Il piano cartesiano e la retta:

- ✓ Le coordinate di un punto
- ✓ I segmenti nel piano cartesiano
- ✓ L'equazione di una retta passante per l'origine
- ✓ L'equazione generale della retta
- ✓ Il coefficiente angolare
- ✓ Le rette parallele e le rette perpendicolari
- ✓ I fasci di rette
- ✓ La retta passante per due punti
- ✓ La distanza di un punto da una retta

#### 2. I sistemi lineari:

- ✓ I sistemi di due equazioni in due incognite
- ✓ Il metodo di sostituzione
- ✓ I sistemi determinati, impossibili, indeterminati
- ✓ Il metodo del confronto
- ✓ Il metodo di riduzione
- ✓ Il metodo di Cramer
- ✓ I sistemi di tre equazioni in tre incognite

# CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

**PROGRAMMAZIONE 2014/2015**

## 3. I numeri reali e i radicali:

- ✓ La necessità di ampliare l'insieme  $Q$
- ✓ Dai numeri razionali ai numeri reali
- ✓ La proprietà invariantiva dei radicali
- ✓ La moltiplicazione e la divisione dei radicali
- ✓ La potenza e la radice di un radicale
- ✓ L'addizione e la sottrazione di radicali
- ✓ La razionalizzazione del denominatore di una frazioni
- ✓ I radicali quadratici doppi
- ✓ Espressioni irrazionali, equazioni, disequazioni e sistemi con coefficienti irrazionali
- ✓ Le potenze con esponente razionale
- ✓ I radicali in  $\mathbb{R}$

## 4. La circonferenza, i poligoni inscritti e circoscritti:

- ✓ La circonferenza e il cerchio
- ✓ Il teorema delle corde
- ✓ Rette e circonferenze
- ✓ Gli angoli alla circonferenza e i corrispondenti angoli al centro
- ✓ Le tangenti alla circonferenza da un punto esterno
- ✓ I poligoni inscritti e circoscritti

## **B. Algebra lineare. Geometria piana**

### 1. Le equazioni di secondo grado:

- ✓ Le equazioni di secondo grado
- ✓ La risoluzione di un'equazione di secondo grado
- ✓ La somma e il prodotto delle radici
- ✓ La regola di Cartesio
- ✓ La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- ✓ Le equazioni parametriche
- ✓ La funzione quadratica e la parabola

### 2. Complementi di algebra:

- ✓ Le equazioni di grado superiore al secondo
- ✓ Le equazioni irrazionali
- ✓ I sistemi di secondo grado

### 3. L'equivalenza delle superfici piane:

- ✓ L'estensione e l'equivalenza
- ✓ L'equivalenza di due parallelogrammi
- ✓ I triangoli e l'equivalenza
- ✓ La costruzione di poligoni equivalenti
- ✓ I teoremi di Euclide e Pitagora

# CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

## PROGRAMMAZIONE 2014/2015

### 4. La misura e le grandezze proporzionali:

- ✓ Le classi di grandezze geometriche
- ✓ Le grandezze commensurabili e incommensurabili
- ✓ I rapporti e le proporzioni fra grandezze
- ✓ Il teorema di Talete
- ✓ Le aree dei poligoni
- ✓ Le aree e i volumi dei poliedri

## C.Algebra lineare. Geometria piana. Probabilità.

### 1. Le disequazioni di secondo grado:

Le disequazioni

Le disequazioni di secondo grado intere

La risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado

Le disequazioni di grado superiore al secondo

Le disequazioni fratte

I sistemi di disequazioni

Applicazioni alle disequazioni

### 2. Le trasformazioni geometriche nel piano cartesiano:

- ✓ Le isometrie
- ✓ Le omotetie
- ✓ La composizione di due trasformazioni

### 3. La similitudine:

- ✓ La similitudine e le figure simili
- ✓ I criteri di similitudine
- ✓ Applicazioni dei criteri di similitudine
- ✓ La similitudine nella circonferenza
- ✓ Le aree e i perimetri dei poligoni simili
- ✓ La lunghezza della circonferenza e l'area del cerchio

### 4. Introduzione alla probabilità:

- ✓ Gli eventi e la probabilità
- ✓ La probabilità della somma logica di eventi
- ✓ La probabilità del prodotto logico di eventi
- ✓ Fra probabilità e statistica

# **CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"**

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

**PROGRAMMAZIONE 2014/2015**

## **SCIENZE INTEGRATE DELLA TERRA E BIOLOGIA**

### **1. EVOLUZIONE DEGLI ORGANISMI - LA DIVERSITA' DEI VIVENTI - GLI ORGANISMI NELL'AMBIENTE**

Gli organismi cambiano nel tempo

Evoluzione

Origine della diversità

Le prove dell'evoluzione

L'evoluzione della nostra specie

Classificazione dei viventi

Origine e storia della vita sulla terra

Protisti e funghi

Diversità delle piante

Strutture e funzioni delle piante vascolari

Animali con e senza colonna vertebrale

Gli organismi e l'ambiente

Energia e materia negli ecosistemi

Relazioni e comportamento equilibrio nelle popolazioni, biomi, impatto dell'uomo

### **2. IL MODELLAMENTO DELLA SUPERFICIE TERRESTRE - VULCANI E TERREMOTI - LA DINAMICA INTERNA - LA STORIA DELLA TERRA**

Degradazione delle rocce, suolo, azione delle acque superficiali

Azione delle acque sulle coste, azione del vento e della gravità

I vulcani, rischio ambientale e pericolo dei vulcani

I fenomeni sismici, il rischio sismico

Viaggio al centro della terra

I continenti si muovono

La tettonica delle placche

L'età delle rocce

All'inizio della storia

Verso la terra attuale

### **3. LE RISORSE ENERGETICHE - IL CORPO UMANO: CONTROLLO E COORDINAMENTO - IL CORPO UMANO: FUNZIONI VITALI E RIPRODUZIONE**

Le risorse non rinnovabili

Le risorse rinnovabili

L'Organizzazione del corpo umano

La trasmissione dei messaggi ormonali

# **CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"**

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

## **PROGRAMMAZIONE 2014/2015**

La trasmissione dei segnali nervosi  
Il sistema nervoso e gli organi di senso  
L'organismo si difende  
Gli apparati che permettono il movimento  
Il sistema circolatorio e il sistema linfatico  
L'apparato respiratorio  
L'apparato digerente  
L'apparato escretore  
L'apparato riproduttore  
Dalla fecondazione alla nascita

## **DIRITTO ED ECONOMIA**

### **1. LO STATO ITALIANO: i fondamenti giuridici e l'organizzazione**

La Costituzione Repubblicana  
I principi fondamentali della Costituzione  
Le libertà, i diritti e i doveri del cittadino

### **2. L'ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA**

Il Parlamento  
Il Governo e la P.A.  
La Magistratura  
Il Presidente della Repubblica  
La Corte Costituzionale  
L'Unione Europea  
Le Organizzazioni internazionali  
La moneta: origini e funzioni  
Le banche

## **SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**

- ✓ utilizzo corretto dello schema corporeo in correlazione con l'immagine corporea e i processi motori
- ✓ adeguata conoscenza ed uso degli assi e dei piani del corpo
- ✓ consolidamento delle abilità motorie elementari e della ordinazione spaziotemporale
- ✓ definire le varie capacità fisiche ( forza, velocità, resistenza, mobilità articolare e elasticità muscolare) conoscenza e metodi allenamento
- ✓ passi ritmici con cambi di direzione muoversi nello spazio: percezione spazio-temporale
- ✓ apprendere i regolamenti e i ruoli dei giocatori
- ✓ conoscere il linguaggio gestuale dell'arbitro
- ✓ verifica dei prerequisiti perfezionamento delle coordinazioni inerenti la
- ✓ pallavolo
- ✓ apprendere i regolamenti e i ruoli dei giocatori
- ✓ conoscere il linguaggio gestuale dell'arbitro
- ✓ verifica dei prerequisiti. Perfezionamento delle coordinazioni inerenti al
- ✓ calcio a 5

# **CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"**

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

**PROGRAMMAZIONE 2014/2015**

## **STORIA**

Nascita ed espansione della Repubblica  
Roma conquista il Mediterraneo  
La lunga crisi della Repubblica  
Il principato di Augusto  
La Roma imperiale  
La crisi del III secolo  
L'avvento del cristianesimo  
La monarchia militare  
Costantino, il cristianesimo, i Germani  
Giustiniano e l'età tardo-antica : l'ultimo tentativo di restaurazione imperiale  
Occidente e Oriente : le sorti dei due imperi  
I regni romano-barbarici  
La Chiesa agli albori del Medioevo  
L'Italia tra Franchi e Longobardi  
Gli Arabi  
Il regno carolingio in Italia  
Carlo Magno e il Sacro Romano Impero  
La nascita del feudalesimo : strutture sociali ed economiche al tempo dei feudi  
La Chiesa Romana nell'età medievale  
La nascita della storiografia e i principali storici latini e greci

## **FRANCESE**

Révision Grammaire: Passé composé  
Adjectifs et pronoms possessifs  
Le superlatif relatif et absolu  
Le comparatif  
Les pronoms relatifs qui et que  
L'infinitif  
Les verbes du deuxième groupe  
L'impératif  
Grammaire: Le futur simple  
Le futur antérieur  
Les prépositions et les locutions de temps  
La phrase interrogative avec l'inversion du sujet



# **CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"**

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

## **PROGRAMMAZIONE 2014/2015**

Lexique : La météo  
Les points cardinaux  
Grammaire: Le passé composé  
L'accord du participe passé  
Les pronoms démonstratifs  
Les prépositions avant et après  
Le pronom interrogatif lequel  
Lexique : Décrire un animal  
Raconter des faits  
Grammaire: La cause  
C'est, ce sont  
Les adverbes en -ment  
Les indéfinis chaque et chacun  
Suivre  
Lexique : Les exclamations  
Exprimer son état d'âme  
S'excuser

Grammaire: Le conditionnel  
Le futur dans le passé  
Les connecteurs logiques  
Madame, mademoiselle, monsieur  
Rien, personne, aucun  
Lexique : Les voyages  
Demander des renseignements  
Au guichet de la gare  
Grammaire :L'hypothèse  
Les indéfinis  
Les verbes en -uire  
Lexique : Le corps humain  
La santé  
Grammaire :Les pronoms relatifs composés  
Les indéfinis  
Lexique : Les étapes de la vie  
Comprendre l'actualité  
Journaux et magazines  
Grammaire :Le discours indirect  
Les pronoms interrogatifs  
L'interrogation indirecte  
Lexique : Présenter un film ou un livre

# **CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"**

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

**PROGRAMMAZIONE 2014/2015**

## **ECONOMIA AZIENDALE**

### 1. IL CREDITO E I CALCOLI FINANZIARI

Il finanziamento dell'attività economica  
L'interesse come remunerazione del credito  
Lo Sconto come compenso per l'anticipato pagamento  
L'unificazione e la suddivisione dei pagamenti

### 2. GLI STRUMENTI DI REGOLAMENTO DEGLI SCAMBI COMMERCIALI

Le cambiali  
Gli assegni

### 3. LE COMUNICAZIONI AZIENDALI E IL SISTEMA INFORMATIVO

Le aree della comunicazione aziendale e i loro destinatari  
Il Sistema informativo e gli schemi di Bilancio

## **SCIENZE INTEGRATE CHIMICA**

Le misure in chimica  
Massa, volume, densità, pressione, energia, temperatura, calore, incertezza sulla misura  
Sostanze pure miscele, concentrazione, passaggi di stato  
Elementi composti, teoria atomica atomi e molecole, miscele composti  
Carica elettrica, particelle subatomiche, radioattività  
Numero atomico, numero di massa, isotopi  
La mole, la massa molare e il volume molare  
Luce come onda, spettri di emissione  
Modello di Bohr  
Configurazione elettronica, modello ad orbitali  
Tavola periodica, energia di ionizzazione e gruppi nella tavola  
I legami chimici, covalente ionico e forze intermolecolari  
Valenza e numero di ossidazione  
Classificazione e nomenclatura dei composti  
Reazioni ed equazioni chimiche, calcoli relativi  
Scambio di energia, entalpia  
Velocità e teoria delle collisioni  
Reazioni complete e reazioni reversibili, costante di equilibrio  
Acidi e basi ionizzazione dell'acqua, il pH, indicatori e piaccmetro  
Soluzioni tampone e titolazioni acido - base  
Reazioni di ossidoriduzione e bilanciamento  
Corrosione ed elettrolisi  
Chimica organica, idrocarburi, alcani alcheni alchini  
Alcoli, fenoli, eteri, aldeidi e chetoni, acidi carbossilici, i polimeri  
Biomolecole, carboidrati, amminoacidi, proteine e acidi nucleici, il DNA  
Aria, effetto serra, PM10, smog ed impoverimento dell'ozono stratosferico  
Cicli dell'ossigeno del carbonio e dell'azoto

# **CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"**

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

**PROGRAMMAZIONE 2014/2015**

## **INFORMATICA**

### **IL WEB**

- ✓ Elementi di programmazione
- ✓ Html
- ✓ La formattazione
- ✓ Introduzione di immagini
- ✓ Le tabelle
- ✓ I link. I Form
- ✓ I Frame
- ✓ progettare un lavoro

### **ICT NELLA VITA DI OGNI GIORNO**

- ✓ Le forme di comunicazione elettronica
- ✓ I virus
- ✓ Le frodi virtuali
- ✓ La protezione dei dati
- ✓ Utilizzo della posta elettronica
- ✓ Struttura di un indirizzo email
- ✓ La gestione dei messaggi
- ✓ Creazione di una Web mail

### **WORD IN AZIENDA**

- ✓ Struttura formale ed estetica di una lettera
- ✓ Elementi costitutivi
- ✓ Scrivere l'indirizzo in modo corretto
- ✓ Abbreviazioni e sigle
- ✓ Stili estetici
- ✓ Creare e stampare una busta
- ✓ Modello di lettera
- ✓ Modello di curriculum
- ✓ Modello di fax
- ✓ Creare lettere con la Stampa unione
- ✓ Terminologia
- ✓ Fasi della Stampa unione

# **CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"**

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

**PROGRAMMAZIONE 2014/2015**

## **EXCEL IN AZIENDA**

- ✓ Modelli di documenti commerciali: la fattura
- ✓ Creare un modello
- ✓ Modello di fattura a una aliquota
- ✓ Modello di fattura a più aliquote
- ✓ Gestire i grafici
- ✓ Funzioni e loro applicazioni

## **GEOGRAFIA**

### **CONTINENTI EXTRAEUROPEI**

- ✓ Africa ( Settentrionale, del Sahel, centrale, meridionale)
- ✓ Asia ( Medio Oriente, Caucaso, Subcontinente Indiano, Estremo Oriente, Sud-est asiatico)
- ✓ Le Americhe ( Stati Uniti e Canada, l'America centrale, l'America Latina)
- ✓ Oceania ( Australia e Oceania insulare)

### **GEOPOLITICA DEL MONDO CONTEMPORANEO**

- ✓ Dalla guerra fredda al nuovo ordine mondiale
- ✓ La breve stagione dell'unilateralismo americano
- ✓ Un mondo multipolare
- ✓ Aree di crisi e recenti conflitti
- ✓ L'Organizzazione delle Nazioni Unite: funzioni, contraddizioni e auspicabili riforme

### **I PROTAGONISTI DELL'ECONOMIA GLOBALE**

- ✓ Il primato delle grandi potenze
- ✓ La fase post-industriale e l'espansione dei servizi
- ✓ L'Italia e le "multinazionali tascabili"
- ✓ La globalizzazione dell'economia
- ✓ Il Wto
- ✓ Il secolo cinese
- ✓ La diversa via allo sviluppo dell'India
- ✓ I Bric

# **CENTRO STUDI "LIBERTE' - VOLTAIRE"**

Via Della Fonte Meravigliosa, 62

00143 - Roma

**PROGRAMMAZIONE 2014/2015**

## **L'AMBIENTE E LA GLOBALIZZAZIONE**

- ✓ I cambiamenti climatici
- ✓ Politiche ambientali e trattati internazionali
- ✓ Questioni energetiche e geopolitiche
- ✓ L'energia nucleare
- ✓ L'acqua: l'oro blu del III millennio?

## **CULTURE, RELIGIONI E SOCIETÀ NEL MONDO GLOBALIZZATO**

- ✓ Le religioni: impatto e diffusione
- ✓ Conflitti di "civiltà" e nuove guerre religiose
- ✓ La rivoluzione informatica
- ✓ Internet e social network: le nuove piazze globali
- ✓ Flussi migratori, politiche dell'accoglienza e dell'integrazione
- ✓ La città e il mondo urbano.