

Professori Francesco Aretini e Alessandro Bellini

## PROGRAMMA SVOLTO

### LE PIANTE E LE AVVERSITA'

- Struttura e habitat della pianta, rapporti con gli organismi dannosi; generalità sui fitopatogeni

### LO STUDIO DELLE MALATTIE

- La malattia e il suo manifestarsi, sintomatologia e alterazioni, processo infettivo e diffusione della malattia, resistenza alla malattia, tipi di malattia (stress abiotici, danni, stress idrici, squilibri nutrizionali, stress termici)

### FITOVIRUS

- Aspetti generali, morfologia e struttura, strategie di lotta

### FUNGHI FITOPATOGENI

- Caratteri generali dei funghi, pseudofunghi (*Oomycota*) e funghi (*Ascomycota*, *Basidiomycota*), aspetti di lotta delle malattie fungine (funghi monociclici e policiclici)

### INSETTI

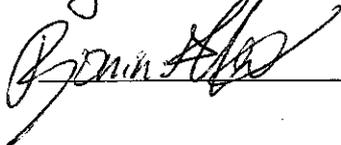
- Anatomia e fisiologia, sviluppo post-embrionale, ruolo degli insetti in agricoltura

### FITOIATRIA

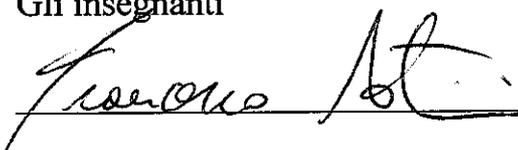
- Mezzi e strategie di lotta dai parassiti

Borgo san Lorenzo 06/06/2019

Gli studenti

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Gli insegnanti

  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## PROGRAMMA SVOLTO

### ARGOMENTI SVOLTI:

Dal libro di testo di H. Putcha e J. Stranks, Jones, Get Thinking 2, Cambridge, sono stati svolti i seguenti argomenti:

#### **Unit 2: Sporting moments?**

p 36

Past continuous, defining relative clauses. Past simple vs past continuous

Lecture: Derek Redmond, Gerlinde Kaltenbrunner

p 26/7

Your favourite sport fails

p 30

#### **Unit 3: The Ways we Learn**

Present perfect with for/since, a,an, zero article

School subjects

p 37

#### **Unit 4: That's entertainment**

As...as; intensifiers with comparatives; question tags; adverbs

#### **Unit 5: Social networking**

Vocabulary

p 59

Think before you act.....online

p 60/61

Teens teach technology

p 66/67

Indefinite pronouns, all,some,any,none of them, should(n't), had better, ought to

#### **Unit 7: Making a difference**

The environment

p 80/1

The environment

p 82

Small changes, big consequences

p 86

Will (not); may (not); might (not) for prediction; first conditional/ unless; modal verbs of deduction

#### **Unit 8: Science count**

Past simple vs past continuous; second conditional

Obsolete jobs

p 108

The passive: present simple, past simple, present continuous, future

#### **Unit 10: Keep healthy**

Past perfect simple, modal verbs of deduction

#### **Unit 12: Playing the rules**

Be allowed to/let, third conditional

Gli stessi argomenti sono stati esercitati sul testo di A. Gallegher, F. Galuzzi, Essential Grammar and Vocabulary Trainer 2, Edisco

Dal libro di testo di C. Taylor, G. Barbieri, M. Po, E. Sartori, New Keys and Strategies for Modern Farming, Rizzoli Languages, sono stati svolti i seguenti argomenti, tutti da saper riferire:

Agriculture and ecosystems

p 12

Ecological problems in Italy

p 18

#### EVENTUALI OSSERVAZIONI

Agli alunni con sospensione del giudizio e con lacune pregresse si consiglia di esercitarsi sul seguente testo:

- A. Pope e P. Gorgerino, Forget-me-not 2, Edisco. Non devono essere svolti gli esercizi riguardanti gli argomenti non affrontati durante l'anno scolastico. Per ripassare gli argomenti che non sono presenti in questo testo, potete far riferimento al libro di grammatica in uso, dove si possono ripetere gli esercizi già svolti durante l'anno.
- B. La prova orale verterà sugli argomenti trattati durante l'anno scolastico e indicati nel programma. La prova scritta riguarderà gli argomenti di grammatica e il lessico studiati nel corso dell'anno.

Si consiglia molto esercizio anche a chi ha carenze pur non avendo la sospensione del giudizio.

10/06/19

Gli studenti

Cosimi Claudio  
Zybe Sara

L'insegnante

Elisabetta Capitelli

Elapitelli

Professor. Gabriele Buccioni

## PROGRAMMA SVOLTO

### ARGOMENTI SVOLTI.

Sistemi di riferimento angolari: sessadecimale; sessagesimale; radianti e centesimali  
Funzioni trigonometriche; seno, coseno e tangente, uso della macchinetta calcolatrice,  
coordinate polari e cartesiane,  
Sistemi di rilevamento celerimetrico, uso degli strumenti semplici, goniometri, rotella  
metrica, stadia verticale, distanziometro ad onde,  
Concetto di quota, dislivello.  
Metodo della trilaterazione per rilievi di esterni.  
Esercitazioni su rilievo esterni, e sulla restituzione

### EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 07.06.2019

Firma G. Buccioni

  
Alessandro Buccioni

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATEMATICA

#### 1. RIPASSO

- 1.1 - Equazioni di grado superiore al secondo
- 1.2 - Disequazioni intere e fratte
- 1.3 - Sistemi di disequazioni

#### 2. LE FUNZIONI

- 2.1 - La definizione e la classificazione delle funzioni
- 2.2 - Le funzioni pari, dispari e periodiche; crescita e decrescita di una funzione

#### 3. GONIOMETRIA

- 3.1 - Le funzioni goniometriche seno, coseno, tangente, e la relativa periodicità. Le funzioni secante, cosecante, cotangente.
- 3.2 - Grafici deducibili
- 3.3 - Le funzioni goniometriche di angoli particolari
- 3.4 - Le relazioni fondamentali della goniometria; espressioni e verifica di identità
- 3.5 - Angoli associati e riduzione al primo quadrante.
- 3.6 - Le formule goniometriche di addizione e sottrazione, di duplicazione, di bisezione, parametriche.
- 3.7 - Le funzioni inverse delle funzioni circolari e la risoluzione di equazioni e disequazioni elementari
- 3.8 - Equazioni e disequazioni goniometriche riconducibili ad elementari mediante applicazione delle relazioni fondamentali e/o formule goniometriche
- 3.9 - Equazioni e disequazioni lineari
- 3.10 - Equazioni e disequazioni omogenee o ad esse riconducibili

#### 4 - COMPLEMENTI DI ALGEBRA

- 4.1 - La funzione valore assoluto
- 4.2 - Le equazioni e le disequazioni in valore assoluto
- 4.3 - Le equazioni e le disequazioni irrazionali

#### 5 - ESPONENZIALI E LOGARITMI

- 5.1 - Le potenze con esponente reale
- 5.2 - La funzione esponenziale

- 5.3 - I logaritmi: definizione e teoremi relativi
- 5.4 - La funzione logaritmica
- 5.5 - Le equazioni e le disequazioni esponenziali e logaritmiche

## 6 - GEOMETRIA ANALITICA

- 6.1 - Le coordinate di un punto sulla retta e nel piano; i segmenti nel piano cartesiano
- 6.2 - L'equazione di una retta (coefficiente angolare e ordinata all'origine), retta per un punto e per due punti
- 6.3 - Distanza di un punto da una retta
- 6.4 - Condizioni di parallelismo e di perpendicolarità.
- 6.5 - La parabola: equazione e condizione di tangenza
- 6.6 - La circonferenza: equazione e condizione di tangenza

## COMPLEMENTI DI MATEMATICA

### 1 - CALCOLO COMBINATORIO

- 1.1 - Fattoriale di un numero e binomio fattoriale con relative proprietà
- 1.2 - Permutazioni semplici e con ripetizione
- 1.3 - Disposizioni semplici e con ripetizione
- 1.4 - Combinazioni semplici e con ripetizione

### 2 - STATISTICA DESCRITTIVA

- 2.1 - Ripasso degli indici di variabilità e di posizione
- 2.2 - Distribuzione di frequenza
- 2.3 - Rappresentazioni grafiche
- 2.4 - Rapporti statistici e numeri indice

Testi adottati:

- Leonardo Sasso La matematica a colori Ed. ARANCIONE per il secondo biennio 3A e 3B Petrini
- Appunti inseriti nella piattaforma moodle dell'Istituto

gli studenti

Alessandro Muzio  
Gabriele

l'insegnante  
(Paola Trallori)

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO

MATEMATICA (Tomo A)	Ripassare	Esercizi da risolvere
DISEQUAZIONI	da pag. 2 a pag. 19	<b>pag. 42 e seguenti:</b> da n°.158 a n°.167; <b>pag. 52 e seguenti:</b> da n°.396 a n°.400; da n°.413 a n°.417; da n°.475 a n°.480; da n°.485 a n°.489
GONIOMETRIA	da pag. 386 a pag. 410; da pag. 437 a pag. 445; da pag. 509 a pag. 535	<b>pag. 415 e seguenti:</b> n°.62, 63, 65, 72, 75, 76, 77, 84, 85; da n°.120 a n°.125, n°.130, 132,133,134; da n°. 144 a n°. 149; da n°.157 a n°.161; da n°.171 a n°.177;da n°.190 a n°.197 <b>pag. 449 e seguenti:</b> da n°.18 a n°.23; da n°.70 a n°.73; n°.75, 76, 77, da n°.79 a n°.81; da n°.84 a n°.89; da n°.91 a n°.93; da n°.105 a n°.109 <b>pag. 552 e seguenti:</b> da n°.245 a n°.254; da n°.285 a n°.294; da n°.467 a n°.474; da n°.480 a n°.489; da n°.542 a n°.551; da n°.558 a n°.569; inoltre da n°.240 a n°.243 e da n°.267 a n°.270 sostituendo "=" con ">" o "<" a vostra scelta
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI	da pag.20 a pag.27	<b>pag. 58</b> da n°.536 a n°.545 <b>pag. 62</b> da n°.638 a n°.645; da n°.650 a n°.665
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IN MODULO	da pag. 27 a pag.33	<b>pag. 64</b> da n°.744 a n°.753 <b>pag.68</b> da n°.852 a n°.856; da n°.861 a n°.872; da n°.878 a n°.885
FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPOENZIALI	da pag.602 a pag.617	<b>pag. 628 e seguenti:</b> n°.125, 126, 141, 149, 174; da n°.191 a n°.198; da n°.199 a n°.237; n°.285, 315, 333; da n°.362 a n°.397
FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE	da pag.645 a pag.659	<b>pag. 666 e seguenti:</b> n°.12, 13, 18, 19, 25, 26; da n°.130 a n°.135; da n°.148 a n°.152; da n°.168 a n°.170; da n°.173 a n°.175; da n°.292 a n°.330; da n°.378 a n°.388; da n°.412 a n°.425
GEOMETRIA ANALITICA	Retta: da pag.122 a pag.147 Parabola: da pag.220 a pag.226 e da pag.228 a pag.231 Circonferenza: da pag. 271 a pag.280	<b>pag. 166 e seguenti:</b> n°.44, 45, 47, 48; da n°.54 a n°.57; da n°.59 a n°.63; da n°.74 a n°.76; da n°.96 a n°.100 <b>pag. 182 e seguenti:</b> da n°.300 a n°.305;n°.307; da n°.309 a n°.312; n°.314, 315; da n°.334 a n°.338 <b>pag. 187 e seguenti:</b> da n°.380 a n°.387 <b>pag. 245 e seguenti:</b> n°.46, 47, da n°.83 a n°.88 <b>pag. 287 e seguenti:</b> n°.12, 13, 14, 27, 28, da n°.43 a n°.48

COMPLEMENTI	Argomenti da ripassare	Esercizi da risolvere
CALCOLO COMBINATORIO	<b>Tomo B</b> da pag. 82 a pag.97 Appunti su moodle	<b>pag.100 e seguenti:</b> da n°.20 a n°.27; da n°.80 a n°.102; da n°.160 a n°.177; da n°.178 a n°.187
STATISTICA	<b>Tomo B</b> da pag. 13 a pag.13 Appunti su moodle	<b>pag. 20 e seguenti:</b> n°. 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 35, 36, 41, 42, 43, 57, 58, 59,

**PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**

**CLASSE 3I**

LA PERCEZIONE DI SÉ ED IL COMPLETAMENTO DELLO SVILUPPO FUNZIONALE DELLE CAPACITÀ MOTORIE ED ESPRESSIVE

Potenziamento capacità aerobica – corsa di resistenza, esercitazioni di nuoto;

Potenziamento capacità anaerobica, velocità e forza – corsa veloce, esercizi di rapidità, scatti skips, progressioni, allunghi, balzi;

Potenziamento elasticità e mobilità – esercizi di stretching e di scioltezza articolare, singoli e a coppie, esercizi di distensione e controllo posturale;

Rielaborazione degli schemi motori - esercitazioni con piccoli attrezzi, esercitazioni di preacrobatica.

LO SPORT, LE REGOLE E IL FAIR PLAY

Conoscenza e pratica delle seguenti discipline sportive – regolamento di gioco, fondamentali individuali e di squadra: pallavolo, calcio a 5, tennis tavolo, unihockey, nuoto ( crawl, dorso, rana, delfino, tuffo di partenza, virata ), atletica leggera ( corsa campestre, salto in lungo, salto in alto, 100 mt. piani con partenza dal blocco, getto del peso).

SALUTE, BENESSERE, SICUREZZA E PREVENZIONE

Acquisizione delle fondamentali norme igienico-sanitarie e alimentari (igiene personale, abbigliamento e alimentazione) durante l'attività fisico/sportiva.

Teoria: cenni di anatomo-fisiologia dell'apparato scheletrico, dell'apparato articolare, dell'apparato cardiocircolatorio, dell'apparato respiratorio.

RELAZIONE CON L'AMBIENTE NATURALE E L'AMBITO TECNOLOGICO

Attività in ambiti diversi (strutture, impianti, etc), attività in ambiente naturale.

PARTECIPAZIONE AL PROGETTO ASL SALVA UNA VITA

PARTECIPAZIONE AI CAMPIONATI STUDENTESCHI 2018-2019

Standard minimi conseguiti in termini di conoscenze ed abilità:

- a.2bmn) Conoscere in modo elementare l'anatomo-fisiologia del corpo umano, possedere competenza del gesto tecnico nell'esecuzione degli schemi motori di base;
- b.2bmn) Conoscere e sapere utilizzare in modo efficace i fondamentali individuali dei giochi sportivi individuali, dei giochi sportivi di squadra (quelli possibili da affrontare); conoscere e possedere una buona tecnica natatoria in almeno due stili;
- c.2bmn) Conoscere ed adottare le norme igienico-sanitarie durante l'attività fisica e sportiva;
- d.2bmn) Sapersi adattare in modo corretto e autonomo ai vari ambienti di lavoro.

Borgo San Lorenzo, 10 giugno 2019

L'insegnante

  
Alessandro Mucci

Stefano Spada  


Professor. SSA ROSSELLA NUTINI

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### ARGOMENTI SVOLTI.

#### Contenuti disciplinari

#### UNITA' 1 – IL BASSO MEDIOEVO – CHE COS'E' IL MEDIOEVO

- LA SOCIETA' CHE CAMBIA
- IMPERO E CHIESA E SOCIETA'
- FEDERICO BARBAROSSA E LEGA DEI COMUNI
- AI CONFINI DEL MONDO CRISTIANO
- ISTITUZIONI UNIVERSALI E POTERI LOCALI
- SOCIETA' URBANA E NUOVA CULTURA

#### UNITA' 2 –TRA MEDIOEVO ED ETA' MODERNA

- CROLLI FINANZIARI – CAREESTUE ED EPIDEMIE
- GUERRE E RIVOLTE
- DECLINO DELL'UNIVERSALISMO

#### UNITA' 3 – NUOVO ASSETTO EUROPEO

- LE MONARCHIE IMPORTANTI D'EUROPA: FRANCIA INGHILTERRA E SPAGNA
- LA DIFFICILE RIPRESA
- A ORIENTE DELL'EUROPA
- LASITUAZIONE ITALIANA

#### UNITA' 4 –LA FORMAZIONE DEL MONDO MODERNO

- SCOPERTE E CONQUISTE
- L'ECONOMIA DEL CINQUECENTO
- L'EUROPA ALCENTRO DEL MONDO

#### UNITA' 5 – LA ROTTURA DELL'UNITA' CRISTIANA

- IL RINASCIMENTO
- LA RIFORMA PROTESTANTE
- LA DIFFUSIONE DELLA RIFORMA –CALVINISMO

#### UNITA' 6 – MONARCHIE E IMPERI

- CARLO V
- CONTRORIFORMA E RINNOVAMENTO DELLA CHIESA
- FILIPPO II ED ELISABETTA
- RIVOLTA OLANDESE E GUERRE DI RELIGIONE IN FRANCIA
- ITALIA SOTTOLA DOMINANZA SPAGNOLA

#### UNITA' 7 – IL SEICENTO E LE TRASFORMAZIONI

- CRISI DEL SEICENTO
  - GUERRA DEI TRENTANNI
  - NOVITA' SCIENTIFICHE E FILOSOFICHE
- UNITA' 8 - ASSOLUTISMO
- MONARCHIE E REPUBBLICHE
  - ASSOLUTISMO FALLITO IN INGHILTERRA
  - MONARCHIA COSTITUZIONALE
- 
- ASSOLUTISMO FRANCESE

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data

5 Giugno 2019

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Amelbelu', written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.

Professor. SSA ROSSELLA NUTINI

## **PROGRAMMA SVOLTO**

ARGOMENTI SVOLTI.

Contenuti disciplinari

UNITA' 1 –

INTRODUZIONE AL MEDIOEVO

LEGGERE E SAPER INTERPRETARE TESTI SCRITTI DI VARIO TIPO

SAPER BENE PERIODIZZARE IL PERIODO DEL MEDIOEVO

UNITA' 2 –

LA NASCITA DELLA LETTERATURA IN FRANCIA

ETA' CORTESE

CHANSON DE GESTES

LA NARRAZIONE DEL SERVIZIO D'AMORE

UNITA' 3 -

LA MOLTEPLICITA' DEI GENERI LETTERARI NELL'ITALIA DEL

DUECENTO E TRECENTO

LA LETTERATURA RELIGIOSA

I LUOGHI DELLA CULTURA IN ETA' COMUNALE

LA PROSA – LA NOVELLA

UNITA' 4 -

LA CENTRALITA' DELLA LIRICA D'AMORE

GUITTONE

GUINIZZELLI

CAVALCANTI

UNITA' 5 –

DANTE ALIGHIERI –PER TUTTO L'ANNO SCOLASTICO 1 ORA A

SETTIMANA

SPECIFICITA' DELL'AUTORE

OPERE

DIVINA COMMEDIA

INFERNO

UNITA' 6 –

FRANCESCO PETRARCA

PRECURSORE UMANISTA

INTELLETTUALE NUOVO

CANZONIERE  
OPERE RIFLESSIONE –PROSA- SECRETUM  
UNITA' 7 –  
GIOVANNI BOCCACCIO  
INNOVAZIONE STILE E CONTENUTO  
DECAMERON  
UNITA' 8  
L'ETA' UMANISTICA –I GENERI LETTERARI DEL TEMPO  
UNITA' 9  
IL RINASCIMENTO – I GENERI LETTERARI DEL TEMPO  
UNITA' 10  
LUDOVICO ARIOSTO - ORLANDO FURIOSO  
UNITA' 11  
NICOLO'MACCHIARELLI - PRINCIPE- LA MANDRAGOLA

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data

5 Giugno 2019

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Macchiarelli', with a long horizontal flourish extending to the right. There is a small mark above the signature.

Proff. Daniele Migliorini – Doriana Ferri (ITP)

## PROGRAMMA SVOLTO

Antichi retaggi nell'utilizzo dell'aggettivo "chimico" impiegato a uso negativo, in contrapposizione a "biologico" impiegato a uso positivo nel campo delle coltivazioni.

Introduzione alla chimica organica: motivo dell'elevato numero dei composti che contengono carbonio rispetto ai composti che contengono tutti gli altri elementi. La sintesi in laboratorio della prima sostanza organica per merito di Wohler; caduta della teoria del vitalismo.

Idrocarburi alifatici. Numero di atomi nella catena principale e presenza di doppi o tripli legami. Nomenclatura: radice e desinenza di alcani, alcheni e alchini. Riforma della nomenclatura chimica a opera di Berzelius. Stato di aggregazione (solido, liquido, gassoso) dei vari idrocarburi; ruolo dei legami intermolecolari. Concetto di isomeria. Reazione di addizione al doppio o al triplo legame di cloro, idrogeno, acido cloridrico, acqua: meccanismo di reazione e prodotti di reazione. Reazione di idrogenazione e deidrogenazione. Approfondimento: Etilene come gas utilizzato per la maturazione della frutta. Pericolosità del butano (GPL) e del metano come gas combustibili.

Il processo di Bosch Haber per la produzione industriale di ammoniaca e conseguente produzione dei primi concimi chimici e nascita dell'agricoltura intensiva. La prima arma chimica a base di cloro utilizzata durante la 1° guerra mondiale ideata dal chimico Fritz Haber.

Principi chimici di base della titolazione. Titolazione acido-base.

Unità di misura delle lunghezze, dall'immensamente grande fino alle dimensioni molecolari e atomiche.

Reazione di ossidazione da parte di iodio dell'acido ascorbico (vitamina C) utilizzata per la determinazione mediante titolazione. Carenze da vitamina C nell'uomo (malattia dello scorbuto)

Alcoli. Nomenclatura. Gruppo funzionale. Sintesi per addizione di acqua al doppio legame di alcheni o alchini. Alcol etilico a uso alimentare e a uso disinfettante: differenze chimiche e legislative

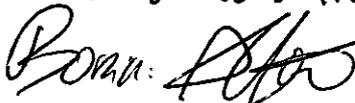
Gruppo carbonilico nelle aldeidi e nei chetoni. Andamento della solubilità in acqua e della temperatura di ebollizione delle aldeidi al variare della lunghezza della catena di carboni; ruolo dell'interazione intermolecolare.

Approfondimento sull'impiego massiccio di plastica, soprattutto "usa e getta" nella nostra vita. Inquinamento da plastiche e microplastiche nelle acque. Gli additivi (bisfenolo e ftalati) utilizzati per ammorbidire le plastiche con gli effetti collaterali di interferenti endocrini.

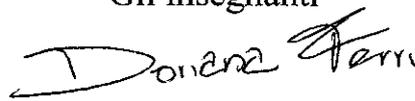
Altre attività: lettura del capitolo del carbonio del saggio "Il sistema periodico" di Primo Levi. Virus e batteri; differenze a livello biologico e nella cura; fenomeno dell'antibiotico resistenza. Ascolto del podcast su agricoltura e ambiente. Disastri chimici-ambientali di Bhopal, Seveso, Chernobyl

Esperienze di laboratorio: titolazione acido base di HCl-NaOH. Determinazione della quantità di acido ascorbico negli agrumi.

Gli studenti

Alessandro Mucci  
Borna: 

Gli insegnanti

Doriana Ferri  
  
Daniele Migliorini  


A.S. 2018/19

CLASSE 3°I

PROGRAMMA DI TECNICA DI PRODUZIONE VEGETALE - AGRONOMIA.

L'AMBIENTE PEDOLOGICO

Il terreno, la pedogenesi, i costituenti del terreno agrario, fisica del terreno agrario, aspetti fisico-meccanici: tessitura, porosità, struttura del terreno, idrologia agraria, movimento dell'acqua nel terreno.

L'aria nel terreno.

TECNICHE AGRONOMICHE.

Messa in coltura dei terreni incolti

Sistemazioni idraulico agrarie

Lavorazioni del terreno

Irrigazione

Concimazione e fertilizzazione del terreno

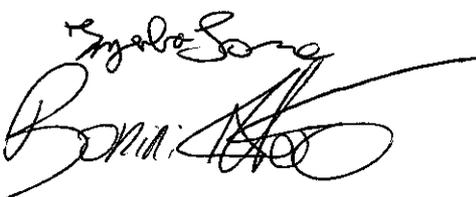
Concimi organici e concimi minerali

Rotazione agraria

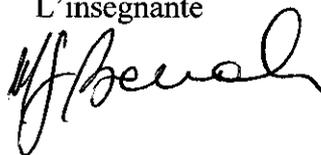
Cenni di consociazione

Borgo San Lorenzo , 08 giugno 2018

Gli studenti



L'insegnante



Classe 3I      Materia: Estimo, Economia e Marketing  
Anno scolastico 2018/2019

Professori: Andrea Vivoli  
Alessio Riggi (ITP)

**ELEMENTI DI ECONOMIA:**

Introduzione all'economia  
Bisogni e beni  
L'utilità dei beni, l'utilità marginale  
I fattori della produzione  
L'impresa e l'azienda

**IL MERCATO:**

Definizione di mercato  
Definizione di domanda  
Definizione di offerta  
La curva della domanda  
La curva dell'offerta  
L'incontro tra la curva della domanda e quella dell'offerta  
Il prezzo di mercato  
Mercato perfetto  
Monopolio e oligopolio  
Mercato libero

**LA MONETA**

Storia dell'economia  
Il baratto  
La nascita delle prime monete  
La carta moneta  
La moneta digitale  
Modalità di pagamento digitale

**IL SISTEMA FISCALE ITALIANO**

Tasse, imposte e contributi: differenze.  
I principali tributi  
IRPEF  
IVA  
IUC (IMU)

**LA FATTURA**

Compilazione della fattura

**INTRODUZIONE MATEMATICA FINANZIARIA**

La ricerca del montante  
Gli interessi  
Il Capitale  
Il saggio d'interesse  
Il tempo

Regime di interesse semplice

Regime di interesse composto

Borgo SAN LORENZO  
Pistoia, 08 giugno 2019

Gli Studenti

Alessandro Mucci  
Franco Albani

Il Docente

Prof. Andrea Vivoli

Andrea Vivoli

## IIS GIOTTO ULIVI

Classe 3I

Materia: **Produzioni Animali**

A.s. 2018- 19

Prof.sa Laura Turco      ITP Alessio Riggi

### **PROGRAMMA SVOLTO**

#### ANATOMIA

Generalità sui bovini

Costituzione dell'organismo animale

Terminologia anatomica e zoognostica

Istologia: tessuto epiteliale di rivestimento e ghiandolare, osseo, adiposo, muscolare, connettivo, umori circolanti, neurone

Apparato locomotore: sistema scheletrico, giunture, sistema muscolare.

Apparato mammario

Apparato tegumentario

Apparato riproduttore femminile: anatomia e fisiologia del ciclo riproduttivo

Apparato riproduttore maschile: anatomia e fisiologia

Apparato digerente monogastrici e poligastrici: generalità anatomia e fisiologia della digestione

#### ZOOGNOSTICA

Razze bovine da latte: Frisona, Bruna, Jersey

Razze bovine da carne: Chianina, Marchigiana, Romagnola, Maremmana, Podolica, Piemontese, Pezzata Rossa, Limousine, Charolaise

Centri genetici

Tipologie di allevamento

Tipi morfologici da latte e da carne

Concetti di bellezza, pregio, difetto, tara, vizio, malattia

Categorie morfologiche bovine

Mantelli

Regioni zoognostiche e relative basi anatomiche

Produzione di carne, tagli I,II,II qualità

Meccanica animale: posizioni di riposo, posture e andature.

Composizione del latte: alimentare e Alta Qualità e qualità del latte ( nutrizionale, sanitaria, igienica). Trattamenti di conservazione

Sale di mungitura

Procedurizzazione mungitura

10 giugno 2019

Gli alunni

Alessandro Musco  
Gabriele Sora

I docenti

Laura Turco  
Alessio Riggi

Professor. Alberta Fabiani

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **ARGOMENTI SVOLTI.**

#### **1) Didattica per competenze**

- presentazione della progettazione didattica annuale e della metodologia di lavoro scolastico scelto, legata alla Didattica per competenze e all'effettuazione di Compiti di realtà.

#### **2) Il volto di Dio secondo la Bibbia**

- le caratteristiche del Dio biblico nella Rivelazione vetero e neo-testamentaria;  
- Ebraismo e Cristianesimo: somiglianze e differenze storico-teologiche.

#### **3) Da Cristo alla Chiesa: le origini della comunità cristiana e del Cristianesimo**

- la Pentecoste cristiana e le origini della Chiesa; il "kerygma" a fondamento dell'annuncio evangelico;  
- lo stile di vita della Chiesa delle origini; le caratteristiche peculiari della prima comunità cristiana, la struttura e l'organizzazione gerarchica attorno al primato di Pietro; la comunità cristiana delle origini e la comunità cristiana contemporanea; il ruolo dei diversi ministeri ecclesiali;  
- Cristianesimo e Giudaismo: l'inserimento della nuova comunità cristiana nel mondo ebraico;  
- Chiesa e missionarietà: l'apertura al mondo pagano e l'incontro fra Cristianesimo e Ellenismo; l'impegno missionario di Paolo di Tarso e la diffusione del Cristianesimo nel Mediterraneo; Paolo come Apostolo delle genti;  
- l'evangelizzazione cristiana nel mondo romano: il passaggio del Cristianesimo da religione perseguitata a religione ufficiale dell'impero romano.

#### **4) Linee fondamentali di Storia della Chiesa**

- il Cristianesimo alle origini dell'Europa; l'evangelizzazione in Europa e l'apporto del Cristianesimo alla ricostruzione della società europea; l'attività missionaria alla base dell'unità europea; il rapporto fra evangelizzazione e inculturazione;  
- l'esperienza monastica nella storia del Cristianesimo; le origini del monachesimo orientale e le sue peculiarità; anacoretismo e cenobitismo; il monachesimo occidentale e l'importanza di san Benedetto da Norcia; la riforma monastica: monachesimo cluniacense e monachesimo cistercense;  
- le principali articolazioni confessionali all'interno del mondo cristiano: la Chiesa ortodossa e le cause dello scisma d'Oriente; la questione teologica del "Filioque"; Lutero e i contenuti della riforma protestante; la teoria luterana della giustificazione; i

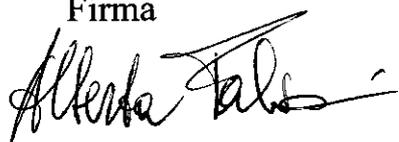
sacramenti e il ruolo del Magistero nel mondo protestante; analisi dei concetti di "scisma" e di "riforma";  
- visione del film "Il pranzo di Babette".

**5) Linee fondamentali di Storia delle religioni**

- le religioni non cristiane e le loro concezioni in merito al significato e al fine della vita terrena, al suo rapporto con la vita ultraterrena, alle norme morali seguite dai fedeli.

Data 8 giugno 2019

Firma



Alessandro Merzid  
Colmuto Enzo