

**ALLEGATO A  
PROGRAMMI SVOLTI**

**CLASSE QUINTA SEZ. A**

**a.s. 2019/20**

**PERITO AGRARIO  
ARTICOLAZIONE  
GESTIONE DELL'AMBIENTE E  
DEL TERRITORIO**

**MATERIA ITALIANO**

**DOCENTE GIUSEPPINA BUFFA**

## **CONTENUTI**

### **1° Trimestre**

#### **Il secondo Ottocento**

Il Naturalismo francese e il Verismo italiano: poetiche e contenuti

**Giovanni Verga:** vita e poetica

Novelle:

- Rosso Malpelo
- La roba
- Nedda
- Fantasticheria

Il ciclo dei vinti: Malavoglia

- La Prefazione: La fiumana del progresso
- L'incipit del romanzo
- I funerali di Bastianazzo

Mastro don Gesualdo

La morte del vinto

#### **Simbolismo e Decadentismo**

Le origini del Decadentismo in Francia

Il Decadentismo in Italia

Verso il Simbolismo in Italia:

**Giovanni Pascoli:**

Vita e Poetica

- La poetica del fanciullino

Myricae:

- Novembre
- Lavandare
- Il lampo
- X agosto
- L'assiuolo

Canti di Castelvecchio:

- La mia sera
- Il gelsomino notturno

**Estetismo e superomismo:**

**D'Annunzio tra letteratura e storia, una vita vissuta come un'opera d'arte:**

Biografia e poetica

Andrea Sperelli e la poetica dannunziana

Il programma e la poetica del superuomo

Alcyone:

- La sera fiesolana
- I pastori
- La pioggia nel pineto
- La sabbia del tempo

**Maestri del pensiero del primo Novecento, Scapigliatura, Futurismo e dintorni:**

**Filippo Tommaso Marinetti:**

- Il manifesto del futurismo

**La poesia crepuscolare**

## **2° Pentamestre**

### **Dal romanzo naturalista al romanzo psicologico**

#### **Luigi Pirandello:**

La vita, le opere, le idee

L'Umorismo:

- Comicità e umorismo

Novelle:

- La patente
- Il treno ha fischiato

Il romanzo

Il teatro

#### **Italo Svevo:**

La vita, le opere, le idee

Una vita

Senilità:

- Emilio incontra Angiolina

La coscienza di Zeno:

- La Prefazione del dottor S.
- La conclusione del romanzo

### **Ermetismo e dintorni**

Dall'Ermetismo alla poetica dell'impegno:

#### **Giuseppe Ungaretti:**

La vita, le opere e il percorso della poetica

L'Allegria:

- I Fiumi

- In memoria
- San Martino del Carso
- Veglia
- Sono una creatura
- Natale
- Fratelli

Sentimento del tempo:

- La madre

**Umberto Saba:**

L'uomo e l'autore

Il Canzoniere:

- Trieste
- La capra

**Salvatore Quasimodo:**

La vita e le opere

- Ed è subito sera
- Alle fronde dei salici

**Eugenio Montale:**

ritagli di una vita, segni di un'epoca

Ossi di Seppia:

- I limoni
- Non chiederci la parola
- Meriggiare pallido e assorto
- Spesso il male di vivere

Occasioni:

- Non recidere forbice, quel volto

Bufera:

- La primavera hitleriana

Satura:

- Ho sceso, dandoti il braccio

## **Il secondo Novecento**

La Narrativa neorealista, alcuni cenni:

### **Cesare Pavese**

Il rapporto fra vita e opere

**FIRMA DOCENTE**

*BUFFA GIUSEPPINA*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

**MATERIA   STORIA**

**DOCENTE   GIUSEPPINA BUFFA**

## **CONTENUTI**

### **1° Trimestre**

- 1. L'Europa della *belle époque*
- 2. Guerra e rivoluzione
- 3. Le eredità della guerra e gli anni venti
- 4. Il fascismo
- 5. Il nazismo
- 6. Lo stalinismo

### **2° Pentamestre**

- 7. Il mondo e l'Europa tra le due guerre
- 8. Guerra, Shoah, Resistenza
- 9. Un mondo nuovo
- 10. L'Italia repubblicana
- 11. Il mondo contemporaneo

**FIRMA DOCENTE**

*BUFFA GIUSEPPINA*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

**MATERIA LINGUA INGLESE**

**DOCENTE PROF.SSA PEDROLA MONICA**

Programmazione per PERIODI:

1° Trimestre

**Modulo: INVALSI:** Settembre-Febbraio

**Modulo 1: THE PLANTS:** Settembre-Novembre

**Modulo 2: WINE AND WINE-MAKING:** Dicembre

2° Pentamestre

**Modulo 2: WINE AND WINE-MAKING:** Gennaio-Marzo

**Modulo 3: OLIVE OIL PRODUCTION:** Aprile-Maggio

## **CONTENUTI**

### **MODULO 1: THE PLANTS**

- Libro di testo – pag. 138/9:
  - The life of plants
- Libro di testo – pag. 144/5:
  - The parts of the plant
- Libro di testo – pag. 150:
  - The process of photosynthesis
- Libro di testo – pag. 156:
  - The importance of plants
- Libro di testo – pag. 224:
  - The adversities of crops
- Libro di testo – pag. 227:
  - Plant diseases
- Libro di testo – pag. 235:
  - Prevention is the best cure
- **Compito autentico:**
  - Schede pomologiche (attività a piccoli gruppi)

### **MODULO 2: WINE AND WINE-MAKING**

- Scheda: “Wine”:
  - Introduction
  - The winegrowers’ calendar (listening activity)



- Vineyards and grapes
- Dangers in the vineyards
- Wine classification
- Wine labels
- Libro di testo – pag. 281-282:
  - Wine-making for white and red wines (Guided summary of texts: activity in pair and class correction)
- Libro di testo – pag. 289:
  - Organic Italian wines
- **Compito autentico:**
  - Redazione di due schede con breve descrizione di due vini a scelta (attività a coppie)

### **MODULO 3: OLIVE OIL PRODUCTION**

- Dispensa
  - The olive oil industry
  - Olive oil production
  - Designations and definitions of olive oil
  - Main characteristics of olive oil

**FIRMA DOCENTE**

*PEDROLA MONICA*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

**MATERIA   MATEMATICA**

**DOCENTE   PROF.SSA CALCAGNO CINZIA**

Programmazione per periodi:

1° Trimestre:

**UNITA' 1: FUNZIONI CONTINUE (SETTEMBRE- OTTOBRE)**

**UNITA' 2: STUDIO DI FUNZIONE (parte seconda) (NOVEMBRE-DICEMBRE)**

2° Pentamestre:

**UNITA' 3: DERIVATE (GENNAIO - FEBBRAIO)**

**UNITA'4: STUDIO DI FUNZIONE (parte terza) (MARZO-MAGGIO) (svolto con la Didattica a distanza)**

## **CONTENUTI**

<b>UNITA' 1: FUNZIONI CONTINUE</b>
Funzione continua in un punto ed in un intervallo
Funzioni discontinue
Calcolo limiti con forme di indeterminazione
Asintoto verticale e Asintoto orizzontale

  

<b>UNITA' 2: STUDIO DI FUNZIONE (parte seconda)</b>
Studio di funzioni, con i limiti e gli asintoti

  

<b>UNITA' 3: DERIVATE</b>
Derivata
Regole di derivazione
Applicazione allo studio di funzioni

<b>UNITA' 4: STUDIO DI FUNZIONE (parte terza)</b>
Studio di funzioni (come parte seconda), con le derivate

**FIRMA DOCENTE**

*CALCAGNO CINZIA*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

**MATERIA** *Produzioni Animali*

**DOCENTE** *Taverna Daniele Luigi*

Programmazione per periodi:

1° Trimestre

Il concetto di energia; dall'energia lorda a quella netta.

La digeribilità, i fattori che influenzano la digeribilità degli alimenti e i metodi per stimarla.

I ruoli che hanno le proteine, i lipidi e i carboidrati nella dieta dell'animale; la classificazione della fibra e i suoi metodi di determinazione, ruoli nutrizionali e dietetici della fibra.

Anatomia apparato digerente monogastrico e poligastrico; attività fermentativa ruminale e microflora batterica.

I macro e microelementi minerali: ruoli biologici, stati di carenza e eventuali rischi di tossicità.

2° Pentamestre

I metodi di conservazione degli alimenti zootecnici: Insilamento, fienagione e disidratazione. Classificazione dei foraggi e dei mangimi concentrati e loro ruoli nutrizionali.

Metodo di alimentazione bovina unifeed.

Razionamento pratico che consiste nella formulazione di diete per vacche da latte in lattazione e in asciutta.

Determinazione del numero medio di capi bovini razza da carne che un'azienda può allevare con un sistema a stabulazione fissa.

Bovini razza da carne tra cui vitelloni precoci e vitelloni tardivi.

Razionamento bovini razza da carne.

**FIRMA DOCENTE**

*TAVERNA DANIELE LUIGI*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

**MATERIA   PRODUZIONI VEGETALI**

**DOCENTI   CATTANEO NICOLETTA**

**CONTI LUCIANO**

**SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

**1° TRIMESTRE**

<b>LE PIANTE ARBOREE</b>	
Morfologia e fisiologia: concetti generali- Apparato radicale Parte aerea con particolare attenzione alle formazioni fruttifere Fioritura e fecondazione Accrescimento e maturazione dei frutti	<b>Tempi:</b>
	<b>Settembre</b>
	<b>Ottobre</b>

<b>Propagazione delle piante arboree</b>	
Metodi di propagazione: autoradicazione, talea, propaggine, margotta, polloni, micropropagazione L'innesto. Modalità e tipologie	<b>Tempi:</b>  <b>Novembre</b>

<b>Impianto del frutteto</b>	
Gestione del terreno e relative operazioni colturali	<b>Tempi:</b>  <b>Dicembre</b>

**2°PENTAMESTRE**

<b>Potatura delle piante da frutto</b>	
Scopi della potatura. Potatura d'allevamento e di produzione	<b>Tempi:</b>
	<b>Gennaio</b>

<b>Raccolta e conservazione dei frutti</b>	
	<b>Tempi:</b>  <b>Febbraio</b>

<b>PARTE SPECIALE</b>	
<b>Vite, melo, pero, pesco</b>  Di ogni coltura verranno trattati gli aspetti botanici, le modalità di coltivazione in relazione al ciclo produttivo ed alla destinazione	<b>Tempi:</b>  <b>Marzo, Aprile, Maggio</b>

**FIRMA DOCENTE**

*CATTANEO NICOLETTA*

*CONTI LUCIANO*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

**MATERIA** *ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE*

**DOCENTE** *Capra Eugenio*

## **SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO**

Programmazione per PERIODI:

1° Trimestre

### ***SETTEMBRE***

*OGGETTO DELL'ESTIMO.*

*METODO DI STIMA*

*ASPETTI ECONOMICI E VALORI DI STIMA DEI BENI*

*STIMA SINTETICA*

### ***OTTOBRE***

*STIMA ANALITICA AZIENDA CONDOTTA IN ECONOMIA DIRETTA*

### ***NOVEMBRE***

*STIMA ANALITICA CONDOTTA IN AFFITTO*

*UTILE LORDO DI STALLA*

*REDDITI PERMANENTI E TRANSITORI*

### ***DICEMBRE***

*FRUTTI PENDENTI E ANTICIPAZIONI COLTURALI*

*STIMA ARBORETI*

*STIMA SCORTE*

### ***GENNAIO***

*STIMA ARBORETI*

*MIGLIORAMENTI*

2° Pentamestre

### ***FEBBRAIO***

*STIMA INDENNITA' DI MIGLIORAMENTO*

*VALORE POTENZIALE*

**MARZO**

*BOSCO, GOVERNO E TRATTAMENTO e STIME RELATIVE AI BOSCHI (cenni)*

*DENDROMETRIA*

*DIRITTI REALI (SERVITU' PERSONALI E PREDIALI)*

*CONSORZI E PIANI DI BONIFICA (cenni)*

*CONSORZI STRADALI E DI IRRIGAZIONE*

**APRILE**

*RIPARTIZIONE SPESE CONSORTILI*

*ESPROPRI*

*DANNI*

**MAGGIO**

*SUCCESSIONI EREDITARIE*

*CATASTO (in generale)*

*ESTIMO AMBIENTALE (cenni)*

*MARKETING (cenni)*

CONTENUTI (vedi allegati degli argomenti svolti)

TITOLO DELL'UNITA' DIDATTICA	CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE	TEMPI DI REALIZZAZIONE E MODALITA' PRESELTE PER LA VERIFICA E PER LA VALUTAZIONE



<p><b>UD 1 –</b></p> <p><b>ESTIMO GENERALE</b></p> <p>Oggetto dell'estimo.</p> <p>Aspetti economici e valori di stima dei beni.</p> <p>Il metodo di stima: comparazione, principio dell'ordinarietà e correzioni al valore ordinario.</p> <p>I procedimenti di stima sintetici ed analitici.</p>	<p>Prerequisiti: elementi di economia della azienda agraria e di matematica finanziaria applicata.</p> <p>Conoscenze basilari di criteri, metodi e procedimenti di valutazione dei beni.</p>	<p>Applicare strumenti e metodi di valutazione a beni e diritti individuali e di interesse collettivo. Valutare i beni avendo riguardo alle dinamiche di domanda ed offerta e le conseguenti variazioni dei prezzi di mercato. Applicare il procedimento idoneo ai diversi casi. Redigere una relazione di stima completa dei dati essenziali. Individuare gli aspetti economici che si devono considerare per fare la valutazione di beni, diritti e servizi.</p>	<p>Applicare in modo proprio metodi e linguaggio della matematica finanziaria.</p> <p>Sapere applicare le procedure inerenti i vari aspetti economici secondo i quali, di volta in volta, si può valutare un bene.</p> <p>Sapere utilizzare le conoscenze apprese per risolvere semplici casi applicativi.</p> <p>Compiere semplici operazioni estimative in ambito prettamente agricolo.</p>	<p>SETTEMBRE</p> <p>OTTOBRE</p> <p>NOVEMBRE</p>
<p><b>UD 2 –</b></p> <p>Stima dei frutti pendenti e delle anticipazioni colturali.</p> <p>. Stima dei frutteti.</p>	<p>Prerequisiti: conoscenze tecniche di coltivazione.</p> <p>Conoscenza dei diversi procedimenti di stima applicabili caso per caso.</p>	<p>Individuare gli aspetti economici necessari alla valutazione di beni, servizi e diritti.</p>	<p>Applicare le competenze minime acquisite per esprimere giudizi di stima relativi alle colture erbacee ed arboree ed ai loro prodotti, alle componenti del capitale fondiario ed alle scorte.</p> <p>Essere in grado di valutare semplici casi di miglioramenti attuati ed esprimere giudizi di convenienza in merito.</p>	<p>NOVEMBRE</p> <p>DICEMBRE</p>
<p><b>UD 3 –</b></p> <p>Stima delle scorte aziendali.</p> <p>Sima dei fabbricati rurali e riparto delle opere e spese consortili.</p> <p>Sima dei danni</p>	<p>Prerequisiti: conoscenze tecniche di coltivazione e delle basi del diritto civile.</p>	<p>Individuare gli aspetti economici necessari alla valutazione di beni, servizi e diritti.</p>	<p>Essere in gradi di ripartire i costi delle opere consortili.</p> <p>Essere in grado di risolvere i principali quesiti inerenti le servitù prediali, e i diritti reali e per le successioni ereditarie.</p>	<p>DICEMBRE</p>
<p><b>UD 4 –</b></p> <p>Miglioramenti fondiari</p>				<p>GENNAIO</p> <p>FEBBRAIO</p>
<p><b>UD 5 –</b></p> <p><b>ESTIMO LEGALE:</b></p> <p>Stime relative alle servitù prediali.</p> <p>Stima del diritto di usufrutto.</p> <p>Consorti e riparto delle opere e spese consortili.</p>	<p>. Conoscenza delle norme giuridiche in materia di servitù prediali, di diritto di usufrutto.</p>	<p>Acquisire le competenze relative alla stima dei diritti reali e degli indennizzi per servitù prediali e personali.</p>		<p>MARZO</p>

<p><b>UD 6 –</b></p> <p>ESTIMO LEGALE:</p> <p>Sima in materia di espropriazioni per pubblica utilità.</p> <p>Sima dei danni</p>	<p>Conoscenza delle norme giuridiche in materia di espropriazioni per pubblica utilità.</p> <p>Conoscenze tecniche di coltivazione</p>	<p>Acquisire le competenze relative alla stima degli indennizzi per espropriazioni per pubblica utilità</p>	<p>Essere in grado di risolvere i principali quesiti inerenti le espropriazioni per pubblica utilità.</p> <p>Essere in gradi di valutare i danni alle colture.</p>	<p>APRILE</p>
<p><b>UD 7 –</b></p> <p>Stima per successioni ereditarie.</p> <p>ESTIMO CATASTALE:</p> <p>Il Catasto dei terreni.</p> <p>Il Catasto dei fabbricati rurali.</p>		<p>Saper consultare i documenti catastali. Acquisire le competenze basilari per compiere le operazioni di conservazione del Catasto Terreni e Fabbricati. Saper affrontare e risolvere le principali problematiche relative alla conservazione del Catasto Terreni e Fabbricati.</p>	<p>Essere in grado di risolvere i principali quesiti inerenti le successioni ereditarie.</p> <p>Sapere quali sono i principali atti di aggiornamento catastale, interpretare i certificati catastali e la relativa cartografia.</p>	<p>MAGGIO</p>
<p><b>UD 8 –</b></p> <p>ESTIMO AMBIENTALE:</p> <p>Cenni di Estimo Territoriale ed ambientale. La valutazione di impatto ambientale</p> <p>.MARKETING</p> <p>Commercializzazione di prodotti agrari e zootecnici.</p>	<p>Conoscenze basilari delle politiche comunitarie. Caratteristiche dei mercati dei prodotti agrari e forme integrazione tecniche di marketing.</p>	<p>Identificare i metodi più adatti per la commercializzazione dei prodotti agroalimentari.</p>		

**FIRMA DOCENTE**

*CAPRA EUGENIO*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

## MATERIA GENIO RURALE

**DOCENTE**     *HARDALAU ANCUTA CRENGUTA E COPPO PAOLA (Potenziamento)*

### SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO

#### 1° TRIMESTRE

<p><b>UdA n. 1</b></p> <p><b>Mappe Catastali e normativa di aggiornamento</b></p> <p>Macro descrittori del modulo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• nozioni su Catasto Italiano: finalità e struttura del Catasto Italiano</li><li>• formazione del Catasto numerico,</li><li>• digitalizzazione delle mappe e punti fiduciali</li><li>• le caratteristiche e funzioni dei punti fiduciali</li><li>• software “PREGEO” tipologia degli atti d’aggiornamento : tipo di frazionamento, tipo mappale, tipo particellare</li></ul> <p>principali caratteristiche di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• metodi di rilievo catastale,</li><li>• I documenti degli atti di d’aggiornamento</li><li>• Estratto di mappa, schema del rilievo, libretto delle misure, proposta d’aggiornamento</li></ul> <p><b>UdA n. 2</b></p> <p>Calcolo delle aree, metodi numerici e grafici:</p> <p>Macro descrittori del modulo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Area di un appezzamento rilevato per coordinate cartesiane (formula di Gauss)</li><li>• Formula di camminamento di una superficie quadrilatera e pentagonale</li></ul>	<p><b>Tempi:</b></p> <p>Settembre- Ottobre –</p> <p>Novembre- Dicembre-</p>
--	---

## 2°PENTAMESTRE

<b>UdA n. 3</b>  <b>Divisione delle aree (Valore unitario costante)</b>  Macro descrittori del modulo: <ul style="list-style-type: none"><li>- Divisione di un appezzamento con dividenti rettilinee sottostanti le seguenti condizioni:<ul style="list-style-type: none"><li>• uscenti da un vertice o punto appartenente al perimetro,</li><li>• direzione assegnata perpendicolari a un lato</li><li>• direzione assegnata parallele a un lato</li></ul></li></ul> <b>Rettifica dei confini</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Spostamento di un confine rettilineo per un punto assegnato</li><li>• Spostamento di un confine bilatero per un vertice assegnato</li><li>• Spostamento di un confine bilatero pe un punto assegnato</li><li>• Spostamento di un confine trilatero con direzione assegnata</li></ul>	<b>Tempi</b>  Gennaio- Febbraio
<b>UdA n. 4</b>  <b>EDILIZIA ZOOTECNICA</b> <b>STALLE PER VACCHE DA LATTE</b> <b>Analisi preliminare alla progettazione di edifici rurali</b> Organizzazione dell'allevamento. Modalità di stabulazione. Suddivisione della mandria in gruppi. <b>Stalla a posta fissa.</b> Tipologie costruttive e parametri dimensionali. Posta, mangiatoia, corsie di servizio e di foraggiamento. Asportazione delle deiezioni: cunette con raschiatore. <b>Stalla a stabulazione libera aperta e chiusa.</b> Zona di riposo in lettiera e con cuccette: dimensionamento. Zona di alimentazione: fronte di mangiatoia, rastrelliera, corsia di foraggiamento e di alimentazione. Zona di esercizio: dimensionamento dei paddock. Zona di mungitura: dimensionamento della sala di mungitura	<b>Tempi:</b>  Marzo- Aprile
<b>Ripasso</b>	Maggio

**FIRMA DOCENTE**

*HARDALAU ANCUTA*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

**MATERIA:** **GENIO RURALE**  
(potenziamento corso prof.ssa Hardalau)

**DOCENTE:** prof.ssa **PAOLA COPPO**

Programmazione per periodi:

**1° Trimestre**

L'importanza della progettazione nelle aree rurali

Materiali e tipi di sollecitazioni

Parti di un fabbricato e criteri di scelta dei materiali da costruzione

Fondazioni e materiali costruttivi

Elementi verticali e materiali costruttivi

Verifiche e recuperi

**2° Pentamestre**

Elementi orizzontali e materiali costruttivi

Coperture e materiali costruttivi

Analisi preliminare alla progettazione dei fabbricati rurali

La stalla ideale (*entro fine a.s.*)

Verifiche e recuperi

**FIRMA DOCENTE**

*COPPO PAOLA*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

## **MATERIA TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI**

**DOCENTI** *HARDALAU ANCUTA CRENGUTA*

*SCIFO PIETRO*

Programmazione per periodi:

### **1° TRIMESTRE**

<b>Modulo: INDUSTRIA ENOLOGICA</b>	
<b>Contenuti:</b>  L'uva: vitigni autoctoni e non. Descrizione dell'acino.  Componenti chimici.  Maturazione e vendemmia.  Ciclo di vinificazione in rosso e in bianco.  Operazioni di pigiatura e diraspatura.  Additivi previsti durante la vinificazione e i lieviti di interesse enologico.  La fermentazione alcolica (reazione globale) e malolattica: prodotti principali, secondari e di scarto. Apparecchiature utilizzate.  Filtrazione del vino, stabilizzazione tartarica e operazioni di finitura.  Vinificazioni speciali: spumanti (metodo classico e Charmat), vini rosati e novelli.  Affinamento in fusti e confezionamento. Tipologie differenti di tappi.	<b>Tempi:</b>  Settembre-Ottobre –  Novembre- Dicembre-

## 2°PENTAMESTRE

<b>Modulo: INDUSTRIA ENOLOGICA</b>	
Correzioni consentite del vino. Malattie ed alterazioni del vino. La denominazione dei vini e l'etichettatura.	Gennaio- Febbraio
<b>Modulo: INDUSTRIA LATTIERO CASEARIA</b>	
<b>Contenuti:</b>  Il latte: i suoi componenti e le sue proprietà fisico-chimiche  Caratteri microbiologici del latte  Le tecniche di mungitura e la conservazione del latte in azienda  Il ricevimento del latte in centrale e le operazioni tecnologiche: scrematura, omogeneizzazione, trattamenti termici, microfiltrazione, confezionamento e etichettatura  Le frodi del latte  Classificazione del latte e legislazione di riferimento  Tipi di latte speciali	<b>Tempi:</b>  Marzo- Aprile
<b>Ripasso</b>	Maggio

### FIRMA DOCENTE

*HARDALAU ANCUTA*

*SCIFO PIETRO*

### FIRMA RAPPRESENTANTI

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

**MATERIA   *GESTIONE AMBIENTE E TERRITORIO***

**DOCENTI   RICCARDO MUTTI - CONTI LUCIANO - FRANCESCO CAPOBIANCO**

SPAZI E TEMPI DEL PERCORSO FORMATIVO

Programmazione 1° Trimestre

***SETTEMBRE - OTTOBRE***

*Concetto di ambiente*

*Impronta ecologica*

*Concetto di territorio*

*Concetto di paesaggio*

***NOVEMBRE***

*Tipi di inquinamento*

*Inquinamento di origine agricola*

*Bioindicatori*

*Rifiuti e raccolta differenziata*

*Strumenti operativi di qualificazione territoriale*

***DICEMBRE***

*Elementi di selvicoltura*

*Il bosco*

*Governo del bosco*

*Trattamento del bosco*

***GENNAIO***

*Arboricoltura da legno*

Programmazione 2° Pentamestre - ATTIVITÀ' SVOLTE in MODALITÀ' DIDATTICA A DISTANZA

***FEBBRAIO-MARZO***

*Dissesto idrogeologico e problematiche del territorio*



*Tecniche di difesa*

*Ingegneria naturalistica*

## **APRILE**

*Politiche agricole e valorizzazione territorio: PAC (DU e PSR)*

*Piano agricolo nazionale ed uso sostenibile dei fitofarmaci (patentino e nuova classificazione dei fitofarmaci e sicurezza in agricoltura)*

## **MAGGIO - Argomenti svolti dopo il 15 Maggio**

*Pubblica amministrazione e enti territoriali*

*Figure giuridiche in agricoltura*

*Programmazione territoriale, consorzi e piani di bonifica*

*Esempi di bonifica ambientale*

**RIPASSO SUI CONTENUTI PRINCIPALI**

### **FIRMA DOCENTE**

*MUTTI RICCARDO*

*CONTI LUCIANO*

*CAPOBIANCO FRANCESCO*

### **FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

**MATERIA: SCIENZE MOTORIE**

**DOCENTE: MARCO CALVANO**

Gli argomenti sono stati suddivisi per moduli. I moduli I-V sono stati svolti in presenza, il modulo VI è stato svolto con la didattica online.

***I MODULO : POTENZIAMENTO CAPACITA' CONDIZIONALI***

- esercizi di preatletica generale
- esercizi per la mobilità
- esercizi di resistenza
- esercizi per la forza
- esercizi per la velocità

***II MODULO : MIGLIORAMENTO CAPACITA' COORDINATIVE***

- esercizi di combinazione motoria
- esercizi di differenziazione spazio-tempo
- esercizi di orientamento
- esercizi di equilibrio
- esercizi di reazione

***III MODULO : ATLETICA LEGGERA***

- corsa di resistenza
- corsa veloce
- staffetta

***IV MODULO : PALLAVOLO***

- fondamentali individuali
- fondamentali di squadra

**Parte teorica:** conoscenza basilare delle regole di gioco, dell'arbitraggio e delle strutture.

***V MODULO : PALLAMANO***

**Parte pratica:**

- fondamentali individuali
- fondamentali di squadra

**Parte teorica:** conoscenza delle principali regole di gioco

***VI MODULO: ARGOMENTI TEORICI***

- Adottare uno stile di vita sano: alimentazione (conoscenza degli alimenti), sovrappeso e obesità, concetto di salute
- L'atletica leggera: specialità (corse, salti e lanci) e loro regole

**FIRMA DOCENTE**

*CALVANO MARCO*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

## MATERIA RELIGIONE

## DOCENTE SCAGLIOTTI SERGIO

Programmazione per PERIODI:

### 1° TRIMESTRE

#### IL MISTERO DELL'ESISTENZA: LA RISPOSTA DEL CRISTIANESIMO

1. **Perché il dolore:** in Dio la chiave dell'esistenza umana; nell'uomo la chiave del dolore e del male; dal male può nascere una bene?; la felicità è una questione morale.
2. **Libertà e peccato:** l'uomo può compiere il male perché è libero; il peccato è l'anti-esodo.
3. **La Legge:** un Dio che punisce ma non abbandona; una legge per Dio e per l'uomo; una definizione dei valori umani; il significato del decalogo per i cristiani; i comandamenti che regolano il rapporto con Dio; i comandamenti che regolano il rapporto con il prossimo; la legge ci aiuta a prenderci cura di noi.
4. **Il nuovo decalogo, il discorso della montagna:** Gesù è la legge; il progetto di vita proposto da Gesù; un nuovo ordine di valori; Gesù-Mosè: il nuovo Sinai.
5. **Le beatitudini.**
6. **Il comandamento dell'amore:** mettere in pratica l'insegnamento di Gesù "Amerai..." (Mc 12,30); chi è profeta oggi; la casa sulla roccia; amare il proprio nemico; testimonianze profetiche.

#### I VALORI CRISTIANI

1. **La libertà responsabile:** liberi di scegliere il bene e il male; le scelte responsabili; la persona umana tra libertà e valori; il concetto cristiano di libertà; responsabili verso se stessi; se siamo liberi tutto è permesso?
2. **La coscienza morale:** libertà e coscienza; le virtù per realizzare la libertà; riconoscere le verità morali; da dove viene la legge morale; il tribunale della coscienza.
3. **La dignità della persona:** l'individuo per la società; la società per la persona; la dignità umana; che cos'è la persona; la verità per realizzare la persona.
4. **L'amore come amicizia:** la vita come amore; i vari volti dell'amore; l'amore come amicizia;
5. **L'amore come eros:** l'innamoramento; il desiderio sessuale; l'amore coniugale come agape; il corpo che siamo; la castità.
6. **L'amore come carità:** l'amore come carità; Deus caritas est; la risposta dell'amore umano; carità cristiana e carità laica.

### 2° PENTAMESTRE

#### UNA SOCIETA' FONDATA SUI VALORI CRISTIANI

1. **Una scienza per l'uomo:** la bioetica; il campo d'indagine della bioetica; vita ed esistenza; convenienza e morale.
2. **Principi di bioetica cristiana:** gli orientamenti in bioetica; la sacralità della vita; la dignità della persona; una scienza a servizio della persona; quando si è persona?
3. **Biotechnologie e OGM:** il DNA; le manipolazioni genetiche.
4. **La clonazione:** la riproduzione asessuata; scenari inquietanti: effetti imprevedibili, unicità e irripetibilità individuale, eugenetica, cellule staminali e clonazione terapeutica; se la vita è sacra, la clonazione è lecita?
5. **La fecondazione assistita:** le tecniche per combattere l'infertilità; la vita è sacra; il rispetto della vita umana; desiderare un figlio.

6. **L'aborto:** lo statuto dell'embrione; il diritto alla vita; responsabilità nella difesa della vita umana.
7. **La morte e la buona morte:** un destino ineluttabile; l'eutanasia; l'eternità non si compra in farmacia; l'eutanasia: disponibilità e indisponibilità della vita.
8. **La Bioetica e le sue tematiche viste attraverso alcuni documenti della Chiesa Cristiana Cattolica:** Donum Vitae; Evangelium Vitae; Dignitas Personae; Catechismo della Chiesa Cristiana Cattolica.

**FIRMA DOCENTE**

*SCAGLIOTTI SERGIO*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*

**MATERIA** Alternativa alla religione cattolica

**DOCENTE** MILANO FAUSTO

Programmazione per periodi:

1° Trimestre e 2° Pentamestre: Approfondimenti sulle tematiche ed obiettivi di sviluppo proposti da “Agenda 2030”

**FIRMA DOCENTE**

*MILANO FAUSTO*

**FIRMA RAPPRESENTANTI**

*ROSSI PIETRO*

*RIZZO GIACOMO*