



# **DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

**CLASSE 5<sup>^</sup> A**

**Indirizzo: SERVIZI PER L'AGRICOLTURA  
E  
LO SVILUPPO RURALE**

**Opzione: "GESTIONE RISORSE FORESTALI E  
MONTANE"**

**ANNO SCOLASTICO 2017/2018**

**15 maggio 2018**

## I CANDIDATI

COGNOME E NOME	TITOLO ARGOMENTO DELLA RICERCA DA PRESENTARE AL COLLOQUIO
ANTONIANI SPEZZANI ENRICO ANGELO	
BARGIACCHI MATTEO	L'ESBOSCO
CERASUOLO GAETANO	I CAVALLI DA SELLA
COLI DANIELE	AZIENDA AGRICOLA MAGLIANI
COLI MATTEO	L'APPENNINO REGGIANO
COMI SILVIA	ESPERIENZE DI UNA VITA: IL CAVALLO
DAVOLI LUDOVICA	IL CASTAGNO
FERRARI SARA	AZIENDA AGRICOLA DALLAS
FRANCIA MATTEO	LA LAVORAZIONE DEL PARMIGIANO REGGIANO IN CASEIFICIO
GALVANI SAMUELE	AZIENDA AGRICOLA LE CAPRE DELL'AZIENDA ROMANESCA
GAMBARELLI LUCREZIA	IL MULINO E LA FARINA
GRASSELLI PAOLO	IL GOVERNO DEL BOSCO
LANZI LUCA	CASEIFICIO SOCIALE DI CAVOLA
MARASTONI MATTEO	AZIENDA AGRICOLA MARASTONI
MONTELLI FABIO	IL CUSNA
MUZZINI CASTAGNI NICOLA	AZIENDA AGRICOLA CASTAGNI
NOTARI CRISTIAN	PIETRA DI BISMANTOVA
ORSI EMANUELE	MAIALE NERO DI PARMA E PECORA CORNIGLIESE
PATTI PATRICK	CUSNA
RAGGIOLI FEDERICA	AZIENDA AGRICOLA OMAR CASTAGNETTI
RIVI STEFANO	PASTORIZIA MONTANA
ROSSI FRANCESCO	IL BOSCO
SPATTINI VIKI	BAISO
TLICHI ASSIL	OLIVE
ZAMPOLINI NICO	VALLE DEI CAVALIERI

**I DOCENTI DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

<b>DOCENTE</b>	<b>DISCIPLINA</b>
GATTI MARCO	RELIGIONE
SPADACCINI PAOLA	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA
SPADACCINI PAOLA	STORIA
TRAVAGLINI FIORENZA	MATEMATICA
PATTI SANDRA	LINGUA INGLESE
LIGABUE CLAUDIO	SOCIOLOGIA RURALE E STORIA DELL'AGRICOLTURA
LIGABUE CLAUDIO MONTI MASSIMO	ECONOMIA AGRARIA E DELLO SVILUPPO TERRITORIALE
MANSTRETTA SILVIA MONTI MASSIMO	AGRONOMIA DEL TERRITORIO MONTANO E SIST. IDRAULICO FORESTALI
MINEO NICOLA MASSIMO MONTI	SILVICOLTURA E UTILIZZAZIONI FORESTALI
MINEO NICOLA	GESTIONE PARCHI
TOMASINI CATIA MARIA	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
GIOVANNIELLO MYRIAM LUCIA	SOSTEGNO
GHETTI DANIELE	SOSTEGNO
VACCARO SALVO	SOSTEGNO
MAIOLI LINO GIUSEPPE	ALTERNATIVA ALLA RELIGIONE

## I PROGRAMMI

### ITALIANO

#### Libro di Testo: Polacco-Eramo-DeRosa "Letteratura terzo millennio" Loescher

##### IL DECADENTISMO

La crisi dell'uomo e la caduta dei valori.

Una nuova immagine dell'uomo: l'inetto, la scoperta dell'inconscio, il disagio della civiltà, il senso di esclusione e di emarginazione.

TESTI: I. Svevo: da "Una vita": "La fine di un inetto" (pag.41)

F. Kafka: da "La metamorfosi": "La metamorfosi" (pag.47). Caratteristiche generali dell'opera ed informazioni sull'autore.

L. Pirandello: da "Il fu Mattia Pascal": "Una nuova identità" (pag.58)

##### LA LETTERATURA SULLA GRANDE GUERRA: LE DIVERSE POSIZIONI DI FRONTE AL CONFLITTO.

G. Papini: "Amiamo la guerra ed assaporiamola da buongustai" (pag.76)

I Futuristi e Marinetti: "Sintesi futurista della guerra" (pag.80)

E. Lussu: da "Un anno sull'altipiano": "Una decimazione" (pag.85)

D'Annunzio ed il suo interventismo.

G. Ungaretti e "L' allegria"

##### LA LIRICA TRA ULTIMI DECENNI DELL'800 E PRIMI DECENNI DEL '900.

G. D'Annunzio: la biografia, le attitudini letterarie, l'ideologia politica e le imprese belliche, amori vissuti ed amori letterari. Le

principali componenti dell'ispirazione e della produzione letteraria: l'estetismo, la teoria del superuomo, il panismo.

TESTI: da "Alcyone": "La pioggia nel pineto"

G. Pascoli: le principali vicende biografiche, la produzione letteraria, l'ideologia.

La poetica del "fanciullino". Il

Simbolismo.

Principali temi ispiratori: la metafora del nido; la poetica delle umili cose.

Le caratteristiche formali, il linguaggio, le più frequenti figure retoriche.

TESTI: da "Myricae": "Lavandare" (pag.225); "X Agosto" (pag.228)

Dai "Canti di Castelvecchio": "Il gelsomino notturno" (pag.244); "La mia sera" (pag.248)

G. Ungaretti: le vicende biografiche, le esperienze culturali, le guerre, la principale produzione letteraria. Le tre fasi della produzione letteraria: "L'Allegria", "Il sentimento del tempo", "Il dolore".

TESTI: da "L'Allegria": "Veglia", "San Martino del Carso", "Mattina", "Girovago", "Soldati". IL

##### ROMANZO MODERNO DEL '900.

L. Pirandello: le vicende biografiche, il contesto politico e culturale, la filosofia e la visione dell'uomo.

In particolare: il rapporto vita-forma, il relativismo psicologico, persona e personaggi, la poetica dell'umorismo.

Riferimenti ai seguenti romanzi e novelle: "Il fu Mattia Pascal", "Uno, nessuno, centomila", "La patente" Lettura di brani tratti dall'opera teatrale: "Così è se vi pare" (da pag.304)

Italo Svevo: le vicende biografiche, il contesto storico e culturale, le velleità letterarie, la figura dell'inetto, temi principali delle opere "Una vita", "Senilità".

"La coscienza di Zeno": struttura dell'opera, influenza della psicanalisi di Freud, il tempo misto della coscienza, l'ironia, il sistema dei personaggi.

Lettura dei seguenti brani: "Prefazione" (pag.335); "Zeno e il fumo" (pag.339); "La morte del padre" (pag.346); "L'ho finita con la psico-analisi" (pag.355)

PRINCIPALI DIFFERENZE TRA IL ROMANZO OTTOCENTESCO ED IL ROMANZO MODERNO DI PIRANDELLO E SVEVO

LO SPECCHIO DEL LAGER: VITTIME, SOPRAVVISSUTI, TESTIMONI:

la testimonianza di Primo Levi.

LA NARRATIVA NEOREALISTICA E LA RESISTENZA.

B.Fenoglio: la biografia (la letteratura, le colline, la civiltà e la lingua inglese; l'esperienza della Resistenza); temi principali della sua produzione, la personale visione del mondo partigiano. "Una questione privata": struttura dell'opera, principali tematiche, il sistema dei personaggi, aspetti autobiografici, contesto storico.

Lettura dei brani: "Over the rainbow" (pag.621); "Una questione privata"; "Il crollo".

## STORIA

**Libro di Testo: V. Calvini "Spazio storia. Il novecento e oggi" A. Mondadori**

La nascita del Regno d'Italia ed i principali problemi dell'Italia unita (linee generali).

La Prima Guerra Mondiale: cause, sistemi di alleanze, posizione dell'Italia tra neutralisti ed interventisti, la guerra di trincea, l'entrata degli Stati Uniti e l'uscita della

Russia, la conclusione del conflitto.

I trattati di pace, in particolare il Trattato di Versailles.

Il dopoguerra negli stati vinti e vincitori: problemi e tensioni.

La Rivoluzione Russa (cenni)

L'ascesa del Fascismo in Italia: da movimento a partito, l'azione delle camicie nere, la marcia su Roma, il delitto Matteotti e le sue conseguenze, le leggi Fascistissime, il totalitarismo, la politica economica-culturale-demografica, il culto del capo, i rapporti tra Mussolini e Hitler.

L'ascesa del nazionalsocialismo in Germania: la figura e la formazione di Hitler, il nazionalismo, la teoria della superiorità della razza ariana, lo spazio vitale, l'antisemitismo, la politica culturale ed economica, l'espansionismo e la forte spinta aggressiva.

La Seconda Guerra Mondiale: le cause, le alleanze (Patto d'acciaio, Patto Molotov-Ribbentrop), la posizione dell'Italia e la sua guerra parallela, la guerra lampo, l'attacco all'Inghilterra, la campagna di Russia, l'intervento degli Stati Uniti, la conclusione della guerra, l'olocausto.

Per quanto riguarda in particolare l'Italia: la caduta del Fascismo, lo sbarco in Sicilia, l'armistizio, la Repubblica di Salò, la Resistenza e la liberazione.

Situazione dell'Europa e degli Stati Uniti nel secondo dopoguerra: i due blocchi e le più importanti

cause di tensione.  
Genesi e fasi della costituzione della U.E.

## **GESTIONE PARCHI, AREE PROTETTE e ASSESTAMENTO FORESTALE**

**Libro di Testo: Gestione e Valorizzazione Agroterritoriale – M. N. Forgiarini, L. Damiani, G. Puglisi  
- REDA**

Aree protette: definizione e tipologia.

Documenti di pianificazione e gestione delle aree protette.

Organigramma amministrativo delle diverse tipologie di area protetta.

L'importanza della gestione e pianificazione del verde urbano ai fini della sua valorizzazione.

La più importante ed estesa area protetta dell'Emilia Romagna: il "Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano": generalità e inquadramento territoriale.

L'importanza della pianificazione territoriale, con particolare riferimento all'ambito forestale.

Il Piano d'Assestamento Forestale – PAF.

Scopi, funzioni e modalità di raggiungimento degli obiettivi del PAF

Cenni sul PAF dell'Abetina Reale

Cenni sulla realizzazione del Verde Urbano: recupero e nuovi impianti; cenni su alcune essenze erbacee (fioriture), arbustive e arboree e sugli accessori.

## **INGLESE**

**Libro di testo : New keys and strategies for modern farming –  
Edizioni Edagricole Scolastico – Rizzoli languages**

Riepilogo nozioni di Grammatica Inglese:

- Review of basic grammar notions: present/past/future tenses
- Modals
- Approccio generale alla conversazione in lingua inglese.
- UDA: The European Union

Argomenti linguaggio settoriale MICROLINGUA:

Ripasso di alcuni argomenti salienti trattati lo scorso anno scolastico:

- The degradation of the environment: Agriculture and ecosystem
- Ecological problems in Italy
- Effects of Pollution on the environment and climatic changes
- The role of water in agriculture

-Irrigation and drainage

## THE PLANTS

- The life of plants: (life cycle of an annual, biennial and perennial plant)
- The parts of plants: (root system, stem system and shoot system)
- The process of photosynthesis
- How plants are used
- The importance of plants and their different uses
- Plants and the environment
- Problems caused by pollution: Acid rain as a contemporary world problem

### HEALTHY LIFE - EAT BETTER TO LIVE LONGER:

- Diet, health and nutrition
  - Fruit and vegetables in a healthy diet (the importance of vitamins, fibre)
  - Carbohydrates: a source of energy
  - The nutritional properties of legumes
  - Getting in tune with the seasons
  - Organic food and soil association
- LEGUMES. CEREAL CROPS, POTATOES
  - FRUIT AND VEGETABLES

### 5.1 VEGETABLES and different families:

- Stem vegetables
- Cabbage family
- Leafy vegetables
- Roots and tubers
- Fruiting vegetables
- Bulbs
- Tomato: fruit or vegetable?

### 5.2 FRUIT BEARING PLANTS

#### 5.3 POME FRUITS

#### 5.4 STONE FRUITS OR DRUPES

#### 5.5 GRAPES

#### 5.6 SOFT FRUIT/BERRIES

#### 5.7 CITRUS

#### 5.8 FRUITS FROM THE WORLD

- PLANTS AND DISEASES
  - MANAGING PLANTS PROBLEMS
- The adversities of crops
- Plant diseases
- Colour changes in leaves can reveal the health condition of plants
- Prevention is the best cure
- PESTS AND WEEDS

- Pests, a threat to the life of plants
- Weeds: don't let them grow under your feet
  
- OLIVE AND WINE: PRIDE OF ITALIAN PRODUCTION
  - Olive oil: drops of gold
  - From grapes to wine: wine making
  - An ancient organic product: traditional balsamic vinegar
  
- PRODUCTS OF ANIMAL ORIGINS
  - The king of all cheeses: Parmigiano Reggiano

## **SELVICOLTURA e UTILIZZAZIONI FORESTALI**

**Gestione e Valorizzazione Agroterritoriale – M. N. Forgiarini, L. Damiani, G. Puglisi - REDA**

Dendrometria: principi generali, obiettivi e conoscenze di base.

Utilizzo delle principali formule dendrometriche per la valutazione della cubatura delle piante in piedi e abbattute (conifere e latifoglie).

L'importanza e l'utilizzo delle tavole dendrometriche ai fini scientifici, ambientali ed economici

Il cantiere forestale: dall'allestimento, alla sicurezza, alle operazioni: taglio, esbosco.

I diversi sistemi di lavorazione per le diverse finalità di utilizzo del legno.

Tecnologia del legno: generalità, principi di base, principali difetti del legno

I principali assortimenti commerciali della filiera bosco-legno-industria.

La filiera bosco-legno-energia

## **ECONOMIA AGRARIA**

**Libro di Testo: S. Amicabile: Economia agraria e dello sviluppo territoriale ed. Hoepli**

Classificazione, definizione ed obiettivi dei diversi tipi di bilancio

- contabile
- economico
- estimativo
- preventivo
- consuntivo



Classificazione e ricerca dei dati tecnici ed economici  
per i diversi tipi di bilanci

Stima delle aziende agricole

- Imprenditore ed azienda ordinaria
- Distribuzione degli imprenditori ordinari in una zona agricola ( curva di Gauss )
- Calcolo del Bf medio annuo ordinario continuativo
- Significato economico di capitalizzazione
- Il più probabile valore di mercato dell' az. Agricola
- Stima sintetica stima analitica
- Significato economico di vendita di un' az. Agricola
- Prezzo storico di vendita di un' az. Agricola

Classificazione ed obiettivi dei bilanci parziali

-costi culturali di coltivazioni erbacee e coltivazioni arboree

-costi di produzione per ettaro e per quintale di prodotto

- andamento del reddito di una coltivazione arborea e ricerca dell' età del massimo tornaconto

- giudizi di convenienza relativi ai bil. Parziali in termini di tornaconto e di costo di produzione
- Bilanci di trasformazione
- calcolo della parte attiva e costo di trasformazione
- -Calcolo del valore e del prezzo di trasformazione
- -Utilizzo del prezzo di trasformazione per giudizi di convenienza per le varie possibilità di trasformazione.
- prezzo di riparto nelle cooperative agricole

Economia delle macchine

- La meccanizzazione agricola e classificazione delle macchine aziendali

- costo di esercizio orario

- composizione ed andamento dei costi fissi orari in base all' utilizzo della macchina

- costo orario totale di una trattrice, di una macchina portata/trainata e semovente.

-giudizio economico di convenienza sulla introduzione di una macchina in azienda

- obsolescenza e durata fisica di una macchina

Miglioramenti fondiari

-classificazione e definizione dei miglioramenti

-persone economiche coinvolte nei miglioramenti fondiari

-calcolo del costo di un miglioramento metodo Tassinari

- determinazione del periodo transitorio

-giudizi di convenienza in termini di reddito, valor capitale e saggio di fruttuosità.

Valutazione di impatto ambientale ( cenni )

- Generalità e definizione
- Effetti di un intervento sull'ambiente

- Principi generali del codice dell'ambiente
  - Studio di impatto ambientale di una strada forestale e cava
- Economia del bosco
- Valore e prezzo di macchiatico di un castagneto
  - Costi per l' impianto di un bosco
  - Costi ricavi della gestione del bosco
  - Andamento del reddito di un bosco governato a fustaia, ceduo matricinato e ceduo con taglio a sterzo con relativi grafici.
- Stima dei prodotti in corso di maturazione
- Generalità e casistica di utilizzo
  - Anticipazioni culturali
  - Frutti pendenti
  - Scelta del criterio di stima

## **SOCIOLOGIA RURALE E STORIA DELL' AGRICOLTURA**

**Libro di Testo: Rossi – Ferretto – Bonessa Sociologia rurale e storia dell' agricoltura ed. Hoepli**

### Unione Europea

Storia ed istituzioni precedenti

Il trattato di Roma

Mercato comune e mercato unico

L' atto unico Europeo 1986

Trattato di Maastricht

Istituzioni Europee

La PAC

### La Bonifica

Storia della bonifica idraulica dagli Etruschi ai giorni nostri

Bonifica integrale

Consorzi di bonifica

### Il catasto

Storia del catasto Italiano

Definizione e caratteristiche del catasto Italiano

Operazioni topografiche ed estimative

Fasi del catasto, formazione, pubblicazione, attivazione e conservazione.

#### La Cooperazione in agricoltura

Storia della cooperazione in Europa

Definizione e scopo mutualistico

Statuto ed organi statutari

La cooperazione in agricoltura e tipi di cooperative

#### L'agricoltore ed il mercato

Definizione di potere contrattuale

Il potere contrattuale degli imprenditori agricoli Italiani

Contratti di produzione

Integrazione verticale ed orizzontale

Concentrazione dell'offerta e della domanda

#### Il ruolo storico della tecnologia e della scienza

Da una massa di agricoltori all'agricoltura di massa

Aspetti sociali dell'espansione delle rese agricole e esplosione demografica

Nuovi modelli per l'agricoltore l'industria

Il nuovo ruolo della tecnologia della scienza

Da una massa di agricoltori all'agricoltura per la massa

## **AGRONOMIA DEL TERRITORIO MONTANO E SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI**

**Libro di Testo: "Gestione & valorizzazione agroterritoriale" ed. Reda**

Il reticolo idrografico e il trasporto solido, la dinamica dei versanti, le frane: le componenti delle frane, i fattori determinanti, tipologie di frane (crollo e ribaltamento, scivolamento rotazionale e traslativo, colamento), la dinamica degli alvei.

La funzione idrogeologica del bosco, la funzione della vegetazione riparia.

Gli interventi di riassetto idrogeologico: le tipologie d'intervento (interventi strutturali e non strutturali), le fasi preliminari e la scelta del tipo di intervento.

Gli interventi sui versanti: interventi non strutturali e interventi strutturali.

Gli interventi sul reticolo idrografico: interventi non strutturali, interventi strutturali (interventi negli alvei montani e pedemontani, interventi negli alvei di pianura).

Ingegneria naturalistica: ambiti di intervento, materiali utilizzati, interventi antierosivi (inerbimento, supporti antierosivi di fibre naturali e sintetiche), interventi stabilizzanti (messa a dimora di piantine e talee, coperture diffuse, viminata viva, graticciata, fascinata viva spondale, gradonata viva, grata viva, palificate, gabbionata in rete metallica, terra rinforzata, briglie inlegname e pietrame).

Il concetto di paesaggio: analisi e classificazione del paesaggio, l'evoluzione del paesaggio nel tempo, analisi visive e percettivo-culturali, classificazione del paesaggio (callitipi, callotipi, normotipi, cacotipi), l'ecologia del paesaggio (patches, matrice e corridoio ecologico, ecotopo), reti ecologiche (aree nucleo, aree tampone, corridoi ecologici, aree puntiformi).

Il concetto di bacino idrografico ( reticolo idrografico e versanti, spartiacque e sezioni di chiusura), l'analisi del reticolo idrografico (tempo di corrivazione), la classificazione degli alvei (alvei delle zone collinari e montane, alvei alluvionali di pianura).

Inquinamento e ambiente: inquinamento e biomagnificazione, inquinamento dell'aria (alterazioni atmosferiche a scala globale, il buco dell'ozono, le piogge acide, alterazioni su scala regionale e locale), inquinamento delle acque (inquinamento delle acque superficiali, inquinamento delle acque sotterranee), inquinamento del suolo, gli indicatori biologici (bioindicatori per la qualità dell'aria, bioindicatori per la qualità dell'acqua, bioindicatori per la qualità del suolo).

Valutazione di Impatto Ambientale: cenni sulla normativa europea e italiana, scopi della procedura, opere sottoposte a VIA, soggetti coinvolti, fasi della VIA.

## **MATEMATICA**

**Libro di Testo: Nuova Matematica a Colori 4, edizione gialla (Petrini editore)**

- Ripasso equazioni di primo grado;
- Ripasso equazioni di secondo grado, risolte mediante formula;
- Disequazioni di primo grado;
- Disequazioni di secondo grado;
- Disequazioni frazionarie;
- L'insieme, richiami e complementi;
- Funzioni reali di variabili reale: definizione e classificazione;
- Studio delle principali caratteristiche delle funzioni algebriche razionali fratte e cenni sulle irrazionali:
  - 1.-dominio;
  - 2.-intersezione con gli assi cartesiani;
  - 3.-segno;
- Limiti di funzioni algebriche razionali fratte:

- 1.-limite finito quando x tende a un valore finito;
  - 2.-limite finito quando x tende a infinito;
  - 3.-limite infinito quando x tende a un valore finito;
  - 4.-limite infinito quando x tende a infinito;
  - 5.-limite destro e sinistro;
  - 6.-forme indeterminate  $\pm\infty, \infty \cdot \infty$
- Limiti e asintoti verticali e orizzontali;
  - Rappresentazione del grafico probabile delle funzioni studiate;
  - Studio di un grafico di funzione, con definizione delle sue caratteristiche;

## **EDUCAZIONE FISICA**

- Es. a carico naturale con sovraccarico (individuali, a coppie, a gruppi)
- Es.con piccoli e grandi attrezzi
- Andature ritmiche e preatletiche
- Es.di tonificazione generale
- Es.in circuito
- Es.in opposizione e resistenza
- Apprendimento dei gesti tecnici di sport di squadra
- Apprendimento di gesti tecnici dell'atletica leggera
- Affidamento di compiti di giuria ed arbitraggio
- Cenni teorici su apparati e sistemi del corpo umano
- Meccanica del movimento
- Nozioni di traumatologia e pronto intervento

ANNO SCOLASTICO 2017/2018  
CASTELNOVO MONTI 23.03.2018

**TERZA PROVA ESAME DI STATO  
PRIMA SIMULAZIONE**

DISCIPLINE COINVOLTE :

- 1) ..... LINGUA STRANIERA INGLESE
- 2) ..... MATEMATICA
- 3) ..... ECONOMIA E LEGISLAZIONE AGRARIA
- 4) ..... GESTIONE PARCHI

TOT:\_\_\_/15 punti

TIPOLOGIA DI PROVA: B/C (quesiti a risposta singola e multipla)

INIZIO PROVA: ORE 08.15

TERMINE PROVA: ORE 11.15

Durata della prova 3 ore

E' consentito l'uso del dizionario di lingua italiana e inglese, della calcolatrice non programmabile.

Alunno \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ Punteggio \_\_\_\_\_ Voto

Inizio ore: \_\_\_\_\_; consegna ore: \_\_\_\_\_

English Test

Name \_\_\_\_\_ Surname \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Class \_\_\_\_\_

**Olive oil: drops of gold, pride of Italian production**

Olive oil is a product derived from the flesh of the fruit of an evergreen tree, the olive tree. Olive trees are mainly cultivated in several coastal areas of the Mediterranean basin, where there are the ideal climatic and environmental conditions for this plant to grow.

There are different methods of producing olive oil, but only oil obtained from the first mechanical pressing, without further treatment, is called extra-virgin oil. It is necessarily an “organic” product, as the law excludes any non-mechanical process and forbids the use of any additives to enhance the taste, the aroma or the colour.

The quality of oil represents the fundamental element for organic consumers, always concerned about food safety, but also for its world-wide marketing. The aim of producers must therefore be the improvement and the safeguard following of quality, which must satisfy the following principles:

- Hygienic (absence of toxic elements contaminating the finished product),
- nutritional (extra-virgin olive oil is the best fat utilized by the human organism)
- organoleptic (taste, aroma and colour).

Extra-virgin olive oil is mainly used in cooking and seasoning food and in the preservation of foods, particularly canned vegetables and fish.

**Phases of oil production**

The basic steps in making olive oil are always the same. Olive trees grow for several years before they produce olives. When olives ripen, they must be harvested before they fall from the trees or before it rains.

Harvesting can be done in different ways, from hand picking to completely mechanized systems, by which olives are beaten down and shaken from the branches. Then the best varieties of olives are selected on the spot and placed into low boxes. After that, olives are transported to the oil mill where oil is extracted by pressure or centrifugal methods. Once the natural sedimentation occurs, oil is filtered to maintain the natural acidity.

▪ Answer the following questions

-How is extra-virgin olive oil obtained?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

-Why is it an organic product?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- Choose the correct answer.

-Oil derived from mechanical pressure is considered:

- Trees olives
- Extra-virgin oil
- Virgin oil
- Extracted from walnuts and hazelnuts.

-Where are olives trees mainly cultivated?

- In tropical areas
- In hot areas
- In the Mediterranean basin
- In Northern Europe

-What are the main principles that improve the quality of olive oil?

- Only hygienic principles
- Taste, aroma and colour
- Nutritional involving extra-virgin olive oil
- Hygienic, nutritional and organoleptic principles

-How is harvesting made?

- Olives are only beaten down
- It can be done in a simple way
- Only mechanized systems, by which olives are beaten down and shaken from the branches.
- From hand picking to mechanized systems.

Alunno \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ Punteggio \_\_\_\_\_ Voto \_\_\_\_\_  
Inizio ore: \_\_\_\_\_; consegna ore: \_\_\_\_\_



**Simulazione di terza prova**

**Classe VA, 26/03/2018**

**Alunno: .....**

**MATEMATICA- prof. Travaglini**

- 1) Studia la seguente funzione determinando il dominio, le intersezioni con gli assi e il segno. Riassumi i risultati ottenuti in un grafico sul piano cartesiano. (utilizza il retro del foglio o allega un foglio protocollo a quadretti) (punteggio max 7)

$$y = \frac{x+2}{x^2+4x+3}$$

- 2) Che cosa è una funzione? (punteggio max 3)

Rispondi alle seguenti domande ponendo una croce sulla lettera minuscola corrispondente (una sola risposta corretta) (punteggio 1,25 per ogni risposta corretta max 5)

- 3) Il dominio della funzione  $y = x^2 + 5x + 6$  è:

- a. R
- b.  $x \neq -2, -3$
- c.  $x \neq 2, 3$
- d. Nessuna delle precedenti

- 4) La funzione  $y = \frac{x+1}{x-2}$

- a. ha come dominio tutto R
- b. esiste solo in  $x=2$
- c. non è definita per  $x=2$
- d. interseca l'asse del y 2 volte

- 5) La funzione  $y = x^2 + 4x + 4$

- a. ha due intersezioni con l'asse x e una sola con l'asse y
- b. ha una sola intersezione con l'asse x e una sola con l'asse y
- c. non interseca mai l'asse x e l'asse y
- d. ha una sola intersezione con l'asse x e nessuna con l'asse y

- 6) Lo studio del segno di una funzione permette di :

- a. capire quando esiste la funzione
- b. determinare le intersezioni con gli assi
- c. capire come si comporta ai "bordi" del dominio
- d. nessuna delle precedenti

SIMULAZIONE TERZA PROVA ECONOMIA 2018

**DOMANDE APERTE**

- Come si calcola la convenienza all' esecuzione dei miglioramenti nei tre termini considerati ( 3 formule ) (max 4,5 punti)

.....  
.....  
.....  
.....

- A cosa serve il calcolo del tornaconto come giudizio di convenienza nei bilanci parziali delle colture erbacee. (max 4,5 punti)

.....  
.....  
.....  
.....

**DOMANDE A SCELTA MULTIPLA** (1,5 punti a risposta esatta )

1. Nel Bilancio del valore di trasformazione dei foraggi in latte nella parte passiva:
  - a) sono conteggiati i prodotti secondari
  - b) è conteggiato il tornaconto
  - c) non sono conteggiati i foraggi
  - d) sono conteggiati tutti i foraggi
  
2. L' imprenditore di un' azienda agricola è:
  - a) Colui che detiene il capitale Agrario
  - b) Colui che detiene il capitale Fondiario
  - c) Colui che coordina i fattori della produzione
  - d) Colui che coordina l' impresa agricola
  
3. L'ammortamento e la manutenzione di una macchina:
  - a) sono direttamente proporzionali
  - b) sono inversamente proporzionali
  - c) non sono proporzionali
  - d) sono più che proporzionali
  
4. Nell'esecuzione di un miglioramento durante il periodo transitorio le spese indirette sono la differenza tra:
  - a) Reddito ante-miglioramento e post-miglioramento
  - b) Reddito ante-miglioramento e Reddito transitorio
  - c) Reddito post-miglioramento e Reddito ante-miglioramento.
  - d) Reddito post-miglioramento e Reddito transitorio

ALUNNO/A \_\_\_\_\_

MATERIA: \_Gest. Parchi, Aree Protette e Assest. Forest.\_

DATA \_\_\_\_\_

PUNTEGGIO IN 15<sup>esimi</sup> \_\_\_\_\_

**QUESITI A RISPOSTA MULTIPLA - PUNTEGGIO: 1.25 ogni risposta esatta**

- Il Regolamento del Parco (documento essenziale di un'area protetta), ha lo scopo di disciplinare:
  - a) le attività consentite e i divieti all'interno dell'area protetta
  - b) le modalità da seguire per “la zonizzazione” dell'area protetta
  - c) il livello di tutela dell'intera area protetta
  - e) le modalità di attivazione degli allarmi antincendio
  
- Quale piano stabilisce le scelte per gli interventi di competenza provinciale:
  - a) PFIT
  - b) PTCP
  - d) PPR
  - d) PAI
  
- L'individuazione delle aree d'interesse forestale sono definite dal:
  - a) PAF
  - b) PFR
  - c) Piano di Gestione
  - e) Consorzio Forestale
  
- **Le Compresse Forestali individuano:**
  - a) Territori uniformi per tipologia pedologica, climatica e del soprassuolo
  - b) Territori disomogenei per tipologia pedologica, climatica e del soprassuolo
  - c) Le “specifiche attività di taglio” del PAF
  - d) Territori caratterizzati da specie arboree d'alta montagna (Faggi, Betulle, Pini, Larici)

**QUESITI A RISPOSTA APERTA - PUNTEGGIO: 5.00 ogni risposta esatta**

- **Definisci l'ambito territoriale in cui opera il PFR, descrivendo le funzioni principali del suddetto strumento di pianificazione?**
-



CANDIDATO \_\_\_\_\_

**CLASSE V A**  
**ANNO SCOLASTICO 2017/2018**  
**CASTELNOVO MONTI, 18.05.2018**

**TERZA PROVA ESAME DI STATO**  
**SECONDA SIMULAZIONE**

DISCIPLINE COINVOLTE :

1. ....**SOCIOLOGIA RURALE**
2. ....**LINGUA STRANIERA INGLESE**
3. ....**STORIA**
4. ....**SELVICOLTURA**

TOT:\_\_\_\_/15 punti

TIPOLOGIA DI PROVA: B/C (quesiti a risposta singola e multipla)

Durata della prova 3 ore  
E' consentito l'uso del dizionario di lingua italiana e inglese, della calcolatrice non programmabile.

## **SIMULAZIONE TERZA PROVA SOCIOLOGIA 2018**

1 – Che cosa si intende per potere contrattuale degli imprenditori agricoli

---

---

---

2. Differenza tra bonifica, miglioramenti fondiari e miglioramenti agrari

---

---

---

1 – Che cosa è l' integrazione verticale:

- 1 – Contratto tra due produttori di prodotti agricoli
- 2 – Contratto tra due utilizzatori di prodotti agricoli
- 3 – Contratto tra un produttore ed un consumatore
- 4 – Contratto tra un produttore ed un trasformatore di prodotti agricoli

2 – Vantaggi delle cooperative di acquisto e vendita:

- 1 – Semplificare il canale distributivo
- 2 – Allungare il canale distributivo
- 3 – Spuntare prezzi più convenienti
- 4 – Mettere in comune i mezzi produttivi

3- Il catasto Italiano è:

- 1 - Geometrico, particellare, ad estimo diretto e non probatorio
- 2 - Geometrico, per qualità di colture, ad estimo indiretto e probatorio
- 3 - Particellare, geometrico, ad estimo indiretto e non probatorio
- 4 - Particellare, geometrico ad estimo diretto, probatorio

4- Ai fini fiscali all'imprenditore affittuario coltivatore diretto è imputato:

- 1 - RD +-T
- 2 - RA + RD
- 3 - RD
- 4 - RA

Name \_\_\_\_\_ Surname \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_ Class \_\_\_\_\_

**SOIL PROFILE / SOIL TEXTURE AND SOIL STRUCTURE**

The physical nature of the soil is the result of geological and chemical processes which have taken place over very long periods of time. Soil is derived from the disintegration of rocks of different kinds and rotted plants and animals. Climate and living organisms have modified the primitive rocks and sediments and have transformed the soil into four different layers or horizons:

The ground on which we walk; it is composed of organic material, most of which is not decomposed (leaves, roots and animal residues);

The A horizon or topsoil which is rich in humus; it is derived from the decomposition of organic substances (plant residues, animal waste and fine particles of soil); it is dark in colour and very fertile; it contains the roots of most smaller plants;

The B horizon or subsoil which is composed of coarser particles of rock; it is not so rich in humus, but very rich in mineral substances; it is brownish – yellowish and it contains the roots of large trees;

The C horizon which is composed of fragments of rocks; plant roots do not always reach it. Under these layers there is the unweathered parent rock, which has never been penetrated by roots and has never been affected by atmospheric agents. The characteristics of the horizons change according to the climate, the texture and structure, the biological life and the evolution of the soil. Such characteristics influence the life of plants.

The mineral particles contained in the soil are classified according to their size. Clay particles are the smallest, silt particles are the intermediate and sand particles are the largest ones. Soil texture is determined by the proportions of these particles, so we can have a clay soil, a silty soil or a sand soil. It is very important as far as water and nutritional substances are concerned.

The soil structure is the arrangement of its particles. The structure that contains both large and small particles is generally good for plant growth as it allows good water retention, drainage, aeration, easy rooting and high fertility. Loam is good dark soil, with a mixture of large and small particles (sand, clay, silt) and humus. It is almost favourable to plant growth, as it crumbles easily and is very fertile and easily cultivated.

Answer the following questions

- ✓ What is soil derived from and what factors have affected its formation?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- ✓ What kind of structure is favourable to plant growth and what's loam?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Choose the correct definition.

1. What are the main features of A horizon?
  - a) It is also called subsoil, composed of coarser particles of rock; it is not so rich in humus
  - b) It is called topsoil, rich in humus and organic matter
  - c) It is only composed of fragments of rocks influencing the life of plants
  - d) It is a mixture between clay soil and silty soil.
  
2. Soil structure could be so defined:
  - a) Mineral particles contained in the soil
  - b) Soil composition containing both small and large particles
  - c) Different layers called horizons too.
  - d) Sandy soil mixed with clay soil
  
3. The ground on which we walk is composed of:
  - a) Rocks and the roots of large trees
  - b) Mineral substances and it is brownish and yellowish
  - c) Only humus
  - d) Organic matter most of which is not decomposed (leaves, roots, animal residues)
  
4. Soil texture is:
  - a) Is composed of particles of soil, clay, sand, silt.
  - b) Is the arrangement of its particles.
  - c) A mixture between soil texture and soil profile
  - d) Composed of four layers



# SIMULAZIONE “3^ PROVA ESAME DI STATO”

## Storia

Candidato.....Valutazione /15

Indica con una crocetta la risposta giusta

1. All’inizio del 1900 la regione dei Balcani viene contesa tra :
  - a) Austria e Russia
  - b) Italia e Austria
  - c) Gran Bretagna e Germania
  - d) Russia e GermaniaP. 2
  
2. Il fronte dei neutralisti in Italia nel 1914 comprende:
  - a) cattolici, socialisti e liberali giolittiani
  - b) irredentisti, cattolici e nazionalisti
  - c) socialisti rivoluzionari, cattolici, liberali giolittiani
  - d) industriali, alte gerarchie militari, cortep. 2
  
3. Il 1917 rappresenta una svolta per la Grande Guerra a causa di:
  - a) affondamento del transatlantico Lusitania
  - b) allontanamento della Russia dal conflitto e intervento degli USA
  - c) entrata in guerra dell’Italia in seguito al Patto di Londra
  - d) sbarco degli americani in Normandiap. 2
  
4. Il “Patto di non aggressione” viene stipulato prima della Seconda Guerra Mondiale tra :
  - a) Italia e Germania
  - b) Germania e Russia
  - c) Germania e Francia
  - d) Francia e Gran Bretagnap. 2

Quali sono le caratteristiche della guerra di trincea?

---

---

---

---

---

p. 3

Quali sono i motivi di contrasto tra Gran Bretagna e Germania alla vigilia della Prima Guerra Mondiale?

---

---

---

---

---

p. 4

**SIMULAZIONE “3<sup>^</sup> PROVA ESAME DI STATO”**  
**ANNO SCOLASTICO 2017/2018 - CLASSE 5 A**

SELVICOLTURA

NOME ALUNNO/A \_\_\_\_\_

**QUESITI A RISPOSTA MULTIPLA**

**PUNTEGGIO: 2.50 ogni risposta esatta**

1. La formula della sezione media (per il calcolo della cubatura) viene applicata:
  - a) solo su piante in piedi
  - b) solo su piante abbattute
  - c) su piante in piedi e abbattute
  - d) durante la depezzatura
  
2. Nel calcolo della cubatura di piante in piedi, quale parametro è possibile conoscere analiticamente, avendo misurato il DAP?
  - a) l'altezza dendrometrica
  - b) l'altezza cormometrica
  - c) il diametro di ogni lunghezza nota (per es.: ad ogni metro)
  - d) l'intero volume della pianta
  
3. Nel calcolo della cubatura di piante in piedi, qual è la formula più utilizzata?
  - a) la formula di Smullyan
  - b) la formula di Abbey
  - c) la formula di Pitagora
  - d) la formula di Huber
  
4. Il sistema di lavorazione chiamato “dell'albero intero”, prevede prima dell'esbosco:
  - a) la sramatura e la depezzatura
  - b) la scortecciatura e la cippatura
  - c) il solo taglio della pianta
  - d) l'abbattimento e la depezzatura

