

LE@RDI



**TEST
CENTER**
Accreditato



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

ESAME DI STATO

Anno Scolastico 2023/2024

Allegato E- PROGRAMMI SVOLTI
Classe QUINTA sez. B

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

INDIRIZZO AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

ARTICOLAZIONE "PRODUZIONE E TRASFORMAZIONI"

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEARDI" - C.F.: 91021500060 - Codice M.I.U.R.: ALIS01300R

INDIRIZZI: A.F.M. - TURISMO - C.A.T. - GRAFICA E COMUNICAZIONE - codice M.I.U.R.: ALTD013013

LICEO ARTISTICO AUDIOVISIVO MULTIMEDIALE "Angelo MORBELLI" - codice M.I.U.R.: ALSL013014

Corso SERALE - codice M.I.U.R.: ALTD01352D

VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) - TEL. 0142452031 - TEL./FAX 014276136

E-Mail: alis01300r@istruzione.it - P.E.C.: alis01300r@pec.istruzione.it - Sito Web: <http://www.istitutoleardi.it>

Con aggregazione:

ISTITUTO TECNICO per l'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "V. LUPARIA" - codice M.I.U.R.: ALTA01301L

VIA LUPARIA, 14 - fraz. San Martino di Rosignano - 15030 ROSIGNANO M.TO (AL)

TEL.: 0142690064 - 0142488214 - Fax. 0142488748 - E-Mail: segreteria@luparia.it - Sito Web: <http://www.luparia.it>

MATERIA ITALIANO

DOCENTE GIUSEPPINA BUFFA

TESTI ADOTTATI

GIORGIO BARBERI SQUAROTTI, GIORDANO GENGHINI, *Autori e opere della letteratura*, 3A-3B, ed. Atlas, Bergamo, 2018

PROGRAMMA SVOLTO

1° Trimestre

Il secondo Ottocento

Dal Romanzo storico di Manzoni al Romanzo sperimentale di Zola

Il Naturalismo francese e il Verismo italiano: poetiche e contenuti

Giovanni Verga: vita e poetica

Novelle:

- Rosso Malpelo
- La roba
- Nedda
- Fantasticheria

Il cielo dei vinti:

Malavoglia

- La Prefazione: La fiumana del progresso
- L'incipit del romanzo
- I funerali di Bastianazzo
- Il ritorno di 'Ntoni e la conclusione del romanzo

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
- 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:**Ugo Tarchetti**

L'incontro con Fosca (da 1 a 45)

Filippo Tommaso Marinetti:

- Il manifesto del futurismo (da 1 a 44)

La poesia crepuscolare

Guido Gozzano

2° Pentamestre**Dal romanzo naturalista al romanzo psicologico****Luigi Pirandello:**

La vita, le opere, le idee

L'Umoreismo:

- Comicità e umorismo

Novelle:

- La patente
- Il treno ha fischiato

Il romanzo

Il fu Mattia Pascal:

Io mi chiamo Mattia Pascal

L'amara conclusione: *Io sono il fu Mattia Pascal*

Uno nessuno centomila (sintesi)

Il teatro

- Sei personaggi in cerca d'autore (sintesi)
- Enrico IV (sintesi)

Italo Svevo:

La vita, le opere, le idee

Una vita

Il gabbiano e l'inetto

Senilità

La coscienza di Zeno:

- La Prefazione del dottor S.
- Il Preambolo
- L'ultima sigaretta
- 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
- Mio padre è stato per me l'assassino

Eugenio Montale: ritagli di una vita, segni di un'epoca

Ossi di Seppia:

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

Le Occasioni:

- Non recidere forbice, quel volto
- La casa dei doganieri

La Bufera e altro:

- 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

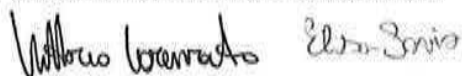
Primo Levi

Lo scrittore testimone della Shoah

Docente: Giuseppina Buffa



Alunni: Vittorio Lorenzato – Elisa Savio



MATERIA STORIA

DOCENTE GIUSEPPINA BUFFA

TESTI ADOTTATI

VITTORI CALVANI, *Una storia per il futuro*, vol.3, A. Mondadori Scuola, Milano, 2021

PROGRAMMA SVOLTO

1° Trimestre

La belle époque e la grande guerra

- La società di massa
- L'età giolittiana

La notte della democrazia

- Una pace instabile
- La Rivoluzione russa e lo stalinismo
- Venti di guerra
- La Prima guerra mondiale
- Il Fascismo
- La crisi del '29
- Il Nazismo
- Preparativi di guerra

2° Pentamestre

I giorni della follia

- La Seconda guerra mondiale
- La "guerra parallela" dell'Italia e la Resistenza
- Il mondo nel dopoguerra

L'equilibrio del terrore

- La "guerra fredda" in Occidente e in Oriente

- La decolonizzazione (sintesi)
- Il periodo della distensione
- Il Sessantotto
- La fine del sistema comunista

L'Italia in Europa

- L'Italia della Ricostruzione
- Gli anni del "boom"
- L'Unione europea
- Dal Sessantotto a Tangentopoli

Età attuale

- Sintesi

Docente: Giuseppina Buffa



Alunni: Vittorio Lorenzato – Elisa Savio



**PROGRAMMA DISCIPLINARE
CONTENUTI SVOLTI**

Classe 5B

LINGUA INGLESE.

a.s. 2023/24

Prof. ssa: ANTONELLA GAGLIOSTRO

Module 1: Wine Making and Beer Making

- Growing grapes. Managing a vineyard
- Grapevine adversities and remedies
- Wine making
- Wine classification

- How beer is made
- Beer styles

Module 2: Dairy Products

- Milk
- Butter
- Cheese. Types of English cheese; Parmigiano Reggiano

LESSICO

- Termini relativi alla produzione e al mantenimento del latte e dei latticini

Module 3: Olive trees and Olive Oil

- Planting and managing an olive grove
- Olive trees adversities and remedies
- Olive Oil making
- Olive oil classification

Module 4: Fruit Plants

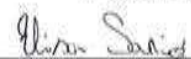
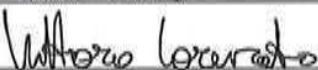
- Pome fruits
- Stone fruits

San Martino di Rosignano, li 09/05/24

La docente


Antonella Gagliostro

I Rappresentanti di Classe:

LE@RDI

LUPARIA



PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: *prof. Pinna Roberto*

MATERIA: *Matematica*

CLASSE: *5b*

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE



Modulo: Limiti e FUNZIONI CONTINUE	
Contenuti: Concetto di Limite di una Funzione Calcolo dei limiti e algebra dei limiti Limiti di forme Indeterminate $\infty \rightarrow 0$ $\infty 0$ Le funzioni Continue e discontinuità	Tempi: Ottobre
Modulo: Propedeuticità allo Studio di Funzione	
Contenuti: Dominio di una funzione Funzioni Pari e Dispari Determinazione del segno di una funzione	Tempi: Ottobre-Dicembre

Modulo: Derivata di Una Funzione	
Contenuti: Definizione di Derivata Calcolo della derivata di una funzione, Regole di derivazione Derivazione della somma di due funzioni	Tempi: Gennaio-Marzo

Derivazione del prodotto di due funzioni	
--	--

Modulo: Calcolo Massimi e minimi di una funzione – Studio di Funzione	
Contenuti: Condizione per la determinazione dei punti critici Studio del segno della derivata prima. Studio di Funzione	Tempi: Aprile-Maggio

FIRME ALUNNI

FIRMA DOCENTE



PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI: *prof. ssa Giusy Castro*
prof. Pietro Scifo

MATERIA: *Biotechnologie agrarie*

CLASSE: *V°B*

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Modulo 1: Fitopatologia vegetale	
Contenuti: Batteriologia fitopatologica: I batteri Cellula batterica Tassonomia Patogenesi delle malattie batteriche Virologia vegetale Caratteristiche chimico-fisiche dei virus Virosi Trasmissione dei virus Profilassi e terapia Diagnostica: identificazione dei virus fitopatogeni Fitoplasmi Rickettsie Piante parassite	Tempi: Settembre -Ottobre

Modulo 2: Entomologia agraria	
Contenuti:	Tempi:

<p>Tegumento</p> <p>Morfologia degli insetti</p> <p>Torace</p> <p>Addome</p> <p>Sistema muscolare</p> <p>Sistema nervoso</p> <p>Apparato digerente</p> <p>Apparato respiratorio</p> <p>Apparato circolatorio</p> <p>Apparato escretore</p> <p>Apparato secretore</p> <p>Apparato riproduttore</p> <p>Tipi di riproduzione</p> <p>Accrescimento post-embrionale</p> <p>Stadi post-embrionali</p> <p>Insetti ed ecosistema</p> <p>Acari</p> <p>Nematodi</p> <p>Animali dannosi alle coltivazioni agrarie</p>	<p>Novembre</p> <p>Dicembre</p> <p>Gennaio</p>
--	---

Modulo 3: Fitoiatria	
<p>Contenuti:</p> <p>Definizione di fitoiatria: differenza tra terapia e profilassi</p> <p>Mezzi e metodologie di lotta</p> <p>Interventi di tipo agronomico</p> <p>Interventi con mezzi fisici e meccanici</p> <p>Definizione di metodi legislativi</p> <p>Interventi con mezzi biologici</p> <p>Limiti della lotta biologica</p> <p>Metodologie di lotta biologica</p> <p>Lotta microbiologica</p>	<p>Tempi:</p> <p>Febbraio</p> <p>Marzo</p> <p>Aprile</p>

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" - codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
 Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it - e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
 VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) - TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vincenzo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
 Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
 VIA LUPARIA, 14 - SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) - TEL. 0142/488151-488214 - FAX 0142/488748

LE@RDI



**TEST
CENTER**
Accreditato



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

ESAME DI STATO

Anno Scolastico 2023/2024

Allegato E- PROGRAMMI SVOLTI
Classe QUINTA sez. B

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

INDIRIZZO AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

ARTICOLAZIONE "PRODUZIONE E TRASFORMAZIONI"

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LEARDI" - C.F.: 91021500060 - Codice M.I.U.R.: ALIS01300R

INDIRIZZI: A.F.M. - TURISMO - C.A.T. - GRAFICA E COMUNICAZIONE - codice M.I.U.R.: ALTD013013

LICEO ARTISTICO AUDIOVISIVO MULTIMEDIALE "Angelo MORBELLI" - codice M.I.U.R.: ALSL013014

Corso SERALE - codice M.I.U.R.: ALTD01352D

VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) - TEL. 0142452031 - TEL./FAX 014276136

E-Mail: alis01300r@istruzione.it - P.E.C.: alis01300r@pec.istruzione.it - Sito Web: <http://www.istitutoleardi.it>

Con aggregazione:

ISTITUTO TECNICO per l'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "V. LUPARIA" - codice M.I.U.R.: ALTA01301L

VIA LUPARIA, 14 - fraz. San Martino di Rosignano - 15030 ROSIGNANO M.TO (AL)

TEL.: 0142690064 - 0142488214 - Fax. 0142488748 - E-Mail: segreteria@luparia.it - Sito Web: <http://www.luparia.it>

MATERIA ITALIANO

DOCENTE GIUSEPPINA BUFFA

TESTI ADOTTATI

GIORGIO BARBERI SQUAROTTI, GIORDANO GENGHINI, *Autori e opere della letteratura*, 3A-3B, ed. Atlas, Bergamo, 2018

PROGRAMMA SVOLTO

1° Trimestre

Il secondo Ottocento

Dal Romanzo storico di Manzoni al Romanzo sperimentale di Zola

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
- Il ritorno di 'Ntoni e la conclusione del romanzo

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
- 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:

Ugo Tarchetti

L'incontro con Fosca (da 1 a 45)

Filippo Tommaso Marinetti:

- Il manifesto del futurismo (da 1 a 44)

La poesia crepuscolare

Guido Gozzano

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 fu Mattia Pascal:

Io mi chiamo Mattia Pascal

L'amara conclusione: *Io sono il fu Mattia Pascal*

Uno nessuno centomila (sintesi)

Il teatro

- Sei personaggi in cerca d'autore (sintesi)

- Enrico IV (sintesi)

Italo Svevo:

La vita, le opere, le idee

Una vita

Il gabbiano e l'inetto

Senilità

La coscienza di Zeno:

- La Prefazione del dottor S.
- Il Preambolo
- L'ultima sigaretta
- 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
- Mio padre è stato per me l'assassino

Eugenio Montale: ritagli di una vita, segni di un'epoca

Ossi di Seppia:

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

Le Occasioni:

- Non recidere forbice, quel volto
- La casa dei doganieri

La Bufera e altro:

- 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

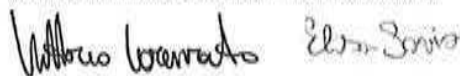
Primo Levi

Lo scrittore testimone della Shoah

Docente: Giuseppina Buffa



Alunni: Vittorio Lorenzato – Elisa Savio



MATERIA STORIA

DOCENTE GIUSEPPINA BUFFA

TESTI ADOTTATI

VITTORI CALVANI, *Una storia per il futuro*, vol.3, A. Mondadori Scuola, Milano, 2021

PROGRAMMA SVOLTO

1° Trimestre

La belle époque e la grande guerra

- La società di massa
- L'età giolittiana

La notte della democrazia

- Una pace instabile
- La Rivoluzione russa e lo stalinismo
- Venti di guerra
- La Prima guerra mondiale
- Il Fascismo
- La crisi del '29
- Il Nazismo
- Preparativi di guerra

2° Pentamestre

I giorni della follia

- La Seconda guerra mondiale
- La "guerra parallela" dell'Italia e la Resistenza
- Il mondo nel dopoguerra

L'equilibrio del terrore

- La "guerra fredda" in Occidente e in Oriente

- La decolonizzazione (sintesi)
- Il periodo della distensione
- Il Sessantotto
- La fine del sistema comunista

L'Italia in Europa

- L'Italia della Ricostruzione
- Gli anni del "boom"
- L'Unione europea
- Dal Sessantotto a Tangentopoli

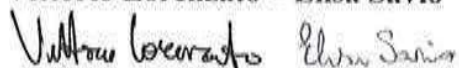
Età attuale

- Sintesi

Docente: Giuseppina Buffa



Alunni: Vittorio Lorenzato – Elisa Savio



**PROGRAMMA DISCIPLINARE
CONTENUTI SVOLTI**

Classe 5B

LINGUA INGLESE.

a.s. 2023/24

Prof. ssa: ANTONELLA GAGLIOSTRO

Module 1: Wine Making and Beer Making

- Growing grapes. Managing a vineyard
- Grapevine adversities and remedies
- Wine making
- Wine classification

- How beer is made
- Beer styles

Module 2: Dairy Products

- -Milk
- Butter
- Cheese. Types of English cheese; Parmigiano Reggiano

LESSICO

- Termini relativi alla produzione e al mantenimento del latte e dei latticini

Module 3: Olive trees and Olive Oil

- Planting and managing an olive grove
- Olive trees adversities and remedies
- Olive Oil making
- Olive oil classification

Module 4: Fruit Plants

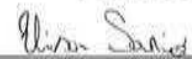

- Pome fruits
- Stone fruits

San Martino di Rosignano, li 09/05/24

La docente


Antonella Gagliostro

I Rappresentanti di Classe:

LE@RDI

LUPARIA



PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: *prof. Pinna Roberto*

MATERIA: *Matematica*

CLASSE: *5b*

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Modulo: Limiti e FUNZIONI CONTINUE	
Contenuti: Concetto di Limite di una Funzione Calcolo dei limiti e algebra dei limiti Limiti di forme Indeterminate $\infty - \infty$, 0 $\infty \cdot 0$ Le funzioni Continue e discontinuità	Tempi: Ottobre

Modulo: Propedeuticità allo Studio di Funzione	
Contenuti: Dominio di una funzione Funzioni Pari e Dispari Determinazione del segno di una funzione	Tempi: Ottobre-Dicembre

Modulo: Derivata di Una Funzione**Contenuti:**

Definizione di Derivata

Calcolo della derivata di una funzione, Regole di derivazione

Derivazione della somma di due funzioni

Tempi:**Gennaio-Marzo**

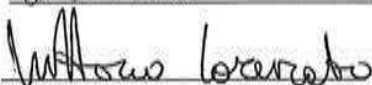
Derivazione del prodotto di due funzioni

Modulo: Calcolo Massimi e minimi di una funzione – Studio di Funzione**Contenuti:**

Condizione per la determinazione dei punti critici

Studio del segno della derivata prima.

Studio di Funzione

Tempi:**Aprile-Maggio****FIRME ALUNNI****FIRMA DOCENTE**

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI: *prof. ssa Giusy Castro*
prof. Pietro Scifo

MATERIA: *Biotechnologie agrarie*

CLASSE: *V°B*

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Modulo 1: Fitopatologia vegetale	
Contenuti: Batteriologia fitopatologica: I batteri Cellula batterica Tassonomia Patogenesi delle malattie batteriche Virologia vegetale Caratteristiche chimico-fisiche dei virus Virosi Trasmissione dei virus Profilassi e terapia Diagnostica: identificazione dei virus fitopatogeni Fitoplasmi Rickettsie Piante parassite	Tempi: Settembre -Ottobre

Modulo 2: Entomologia agraria	
Contenuti:	Tempi:

<p>Tegumento</p> <p>Morfologia degli insetti</p> <p>Torace</p> <p>Addome</p> <p>Sistema muscolare</p> <p>Sistema nervoso</p> <p>Apparato digerente</p> <p>Apparato respiratorio</p> <p>Apparato circolatorio</p> <p>Apparato escretore</p> <p>Apparato secretore</p> <p>Apparato riproduttore</p> <p>Tipi di riproduzione</p> <p>Accrescimento post-embrionale</p> <p>Stadi post-embrionali</p> <p>Insetti ed ecosistema</p> <p>Acari</p> <p>Nematodi</p> <p>Animali dannosi alle coltivazioni agrarie</p>	<p>Novembre</p> <p>Dicembre</p> <p>Gennaio</p>
--	---

Modulo 3: Fitoiatria

Contenuti:

Definizione di fitoiatria: differenza tra terapia e profilassi

Mezzi e metodologie di lotta

Interventi di tipo agronomico

Interventi con mezzi fisici e meccanici

Definizione di metodi legislativi

Interventi con mezzi biologici

Limiti della lotta biologica

Metodologie di lotta biologica

Lotta microbiologica

Tempi:

Febbraio

Marzo

Aprile

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" - codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
 Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it - e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
 VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) - TEL. 0142/4882031 - FAX 0142/76136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vinenezo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
 Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
 VIA LUPARIA, 14 - SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) - TEL. 0142/488151-488214 - FAX 0142/488748

<p>Interventi fitoiatrici con mezzi biotecnologici</p> <p>Antibiosi</p> <p>Interventi con mezzi chimici:vantaggi e svantaggi</p> <p>Composizione di un agrofarmaco e modalità d'azione sulla coltura</p> <p>Tossicità degli agrofarmaci</p> <p>Differenza tra tossicità acuta e cronica</p> <p>Definizione di tempo di carenza, limite di tolleranza e tempo di rientro</p> <p>Norme ed effetti degli agrofarmaci</p> <p>Degradazione del suolo da agrofarmaci</p> <p>Persistenza e semi-vita degli agrofarmaci</p> <p>Principali agrofarmaci</p> <p>Differenza tra resistenza e tolleranza</p> <p>Lotta guidata</p> <p>Lotta integrata</p> <p>Agroecosistema</p> <p>Tipologie di agricoltura</p> <p>Agricoltura integrata e schema di un disciplinare</p>	
--	--

Modulo 4: Avversità della vite	
<p>Contenuti:</p> <p>Vite:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Peronospora ▪ Oidio ▪ Botrite ▪ Marciume nero ▪ Mal d'esca ▪ Escoriosi ▪ Flavescenza dorata ▪ Legno nero ▪ Fillossera della vite ▪ Eriniosi 	<p>Tempi:</p> <p>Aprile</p>

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" - codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it - e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vincenzo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
VIA LUPARIA, 14 - SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) - TEL. 0142/488151-488214 - FAX 0142/488748

Modulo 5: Avversità delle pomacee**Contenuti:****Melo**

- Marciume del colletto
- Ticchiolatura
- Oidio
- Afide grigio
- Carpocapsa

Pero

- Ticchiolatura
- Maculatura bruna
- Colpo di fuoco batterico
- Moria del pero
- Psilla

Tempi:**Maggio****Modulo 6: Avversità delle drupacee****Contenuti:****Pesco:**

- Bolla del pesco
- Oidio
- Cancro e seccumi rameali
- Monilie
- Ruggine
- Vaiolatura delle drupacee
- Cancro batterico
- Afide verde

Tempi:**Maggio**

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" – codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it – e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vincenzo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
VIA LUPARIA, 14 – SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) – TEL. 0142/488151-488214 – FAX 0142/488748

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cocciniglia bianca <p>Albicocco:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Oidio <p>Susino:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sharka ▪ Cydia <p>Ciliegio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nebbia fogliare ▪ Afide nero ▪ Mosca della ciliegia 	
---	--

FIRME ALUNNI

Elisa Soria
Matteo Lorenzini

FIRMA DOCENTE

Luigi C. N. o

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE:	prof. CAPRA EUGENIO prof. BATTAGLIA FERRUCCIO
MATERIA:	ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE
CLASSE:	V sez. B

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Modulo:	
Contenuti: Aspetti economici dei beni. Concetto di ordinarietà. Parametri di confronto tra beni. Comodi e scomodi.	Tempi: Settembre
Modulo:	
Contenuti: Attività del perito (cenni). Sima fondi rustici: introduzione. Stima comparativa. Valore unitario medio. Fonti. Stima per valori unitari. Incidenza dei fabbricati. Fondi affittati. Valore di trasformazione.	Tempi: Ottobre
Modulo:	
Contenuti: Arboreti. Frutti pendenti ed anticipazioni colturali. Stima scorte. Stima analitica di azienda agraria. Produzione lorda vendibile. Utile lordo di stalla.	Tempi: Novembre
Modulo:	
Contenuti: Stima dei fabbricati rurali.	Tempi: Dicembre

Modulo:	
Contenuti: Consorzi.	Tempi: Gennaio
Modulo:	
Contenuti: Consorzi di bonifica e miglioramento fondiario. Riparti.	Tempi: Febbraio
Modulo:	
Contenuti: Boschi. Danni. Sinistro. Illecito. Assicurazione. Gestione del rischio in agricoltura. Servitù prediali.	Tempi: Marzo
Modulo:	
Contenuti: Usufrutto. Giudizio di convenienza sui miglioramenti fondiari. Miglioramenti fondiari. Redditi permanenti e transitori. Esproprio. Successioni. Introduzione al Catasto.	Tempi: Aprile
Modulo:	
Contenuti: Catasto. Marketing (cenni). Valutazioni ambientali (cenni). IVS (cenni).	Tempi: Maggio

FIRME ALUNNI

Ugo Loria
Valerio Lorenzato

FIRMA DOCENTE

Eugenio Lepore
Forin

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" - codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it - e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "VENEZIO LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
VIA LUPARIA, 14 - SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) - TEL. 0142/488151-488214 - FAX 0142/488748

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE:

prof. CAPRA EUGENIO
prof. SCIFO PIETRO

MATERIA:

GESTIONE AMBIENTE E TERRITORIO

CLASSE:

V sez. B

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Modulo:	
Contenuti: Ambiente. Ecosistema Impronta ecologica. Global hectare. Superficie bioattiva. Sviluppo e agricoltura sostenibile.	Tempi: Settembre

Modulo:	
Contenuti: Agricoltura sostenibile. Introduzione al territorio. Concetto di terroir. Pianificazione e suoi principi. Ente Parco. Paesaggio e sua percezione. Tipi di paesaggio. Classificazione paesaggio. Cambiamenti e temi ad esso legati. Ecologia del paesaggio. Reti ecologiche. Rete Natura 2000. Rappresentazione del territorio: mappe. Biodiversità.	Tempi: Ottobre

Modulo:	
Contenuti: Inquinamento e biomagnificazione. Gas Serra: Alterazioni atmosferiche a scala globale. Variazione contenuto di CO ₂ ed Ere Glaciali. I particolari nell'aria. Inquinamento aria. Inquinamento dell'acqua.	Tempi: Novembre

Modulo:	
Contenuti:	Tempi: Dicembre

Modulo:	
Contenuti: Raccolta differenziata. Indicatori ecologici o bioindicatori. Controlli qualità e frodi alimentari.	Tempi: Gennaio

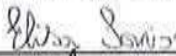
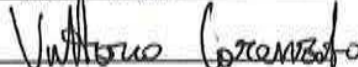
Modulo:	
Contenuti: Pianificazione territoriale. Strumenti di qualificazione territoriale. Piano regolatore. Approfondimento Catasto: qualità, classe, R.D., R.A., possessore. Agricoltura e territorio. Agricoltura di sussistenza ed intensiva. Multifunzionalità dell'agricoltura.	Tempi: Febbraio

Modulo:	
Contenuti: Aridocoltura. Consorzi. Boschi e cenni di selvicoltura. Forme di governo del bosco. Funzione del bosco. Arboricoltura da legno. Sesto d'impianto. Potatura.	Tempi: Marzo

Modulo:	
Contenuti: Arboricoltura da legno. Dissesto idrogeologico ed incendi boschivi. Ingegneria naturalistica. Pubblica amministrazione.	Tempi: Aprile

Modulo:	
Contenuti: Pubblica amministrazione. Enti territoriali. Figure giuridiche in agricoltura. Politiche agricole di valorizzazione del territorio; PAC, PSR. Sistema di qualità della produzione integrata. Piano uso sostenibile dei fitofarmaci, Denominazioni di qualità.	Tempi: Maggio

FIRME ALUNNI

FIRMA DOCENTE



ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" - codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it - e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vincenzo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail: segreteria@luparia.it
VIA LUPARIA, 14 - SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) - TEL. 0142/488151-488214 - FAX 0142/488748

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: Taverna Daniele
Scifo Pietro

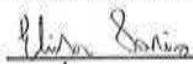
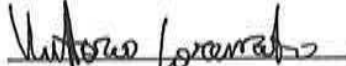
MATERIA: PRODUZIONI ANIMALI

CLASSE: 5B



CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Modulo: FISILOGIA DELLA NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE	
Contenuti: Comprensione dei principali meccanismi digestivi dei principali animali di interesse zootecnico.	Tempi: Settembre-Novembre
Modulo: FABBISOGNI NUTRITIVI DEGLI ANIMALI	
Contenuti: Comprensione delle necessità nutrizionali-energetiche nelle diverse fasi di sviluppo.	Tempi: Novembre- Dicembre
Modulo: RAZIONAMENTO BOVINO DA LATTE E DA CARNE	
Contenuti: Saper formulare un piano di alimentazione per bovini in base alla razza e alla tipologia dell'animale	Tempi: Febbraio- Aprile
Modulo: METODI DI CONSERVAZIONE DEGLI ALIMENTI ZOOTECNICI	
Contenuti: Insilamento, fienagione, classificazione dei foraggi e dei concentrati e il loro ruolo nutrizionale	Tempi: Maggio- Giugno

FIRME ALUNNI

FIRMA DOCENTE

Materia: Produzioni Vegetali

Docente: Prof. Riccardo Dott. Agr. Mutti
Prof. Ferruccio Battaglia

Testo: Produzioni Vegetali Volume 03 Produzioni Arboree - Claudio Corradi e Rolando Valli

Programma Svolto

1° Trimestre

- Apparato radicale e chioma
 - Apparato radicale
 - Chioma
- Sviluppo gemme, germogli e biologia forale
 - Attività cambiale
 - Sviluppo delle gemme a legno e a fiore
 - Accrescimento, maturazione del frutto e fitoregolatori
- Miglioramento genetico, viviamo e propagazione
 - Miglioramento genetico
 - Viviamo
 - Propagazione delle piante
- Impianto dell'arboreto
 - Aspetti generali
 - Clima
 - Suolo
 - Allestimento dell'arboreto

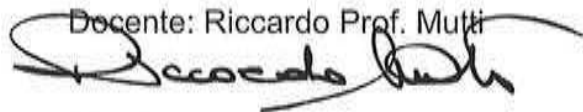
2° Pentamestre

- Gestione del suolo
 - Gestione delle infestanti
 - Sovescio
 - Irrigazione
 - Tecniche di irrigazione
 - Fertirrigazione
 - Fertilizzazione
- Potatura, difesa e cura dei frutti
 - Scopi della potatura
 - Potatura di allevamento
 - Potatura di produzione
 - Epoca di potatura
 - Gestione dei residui di potatura

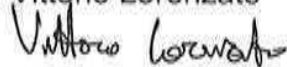
- Distribuzione degli agrofarmaci
- Arboricoltura di precisione
- Maturazione
- Raccolta
- Conservazione
- Qualità e norme
- Meccanizzazione in arboricoltura
 - Attrezzature comuni da frutteto
 - Macchine specifiche
 - Costi
- Arboricoltura speciale: Pesco, Melo, Nocciolo e Vite
 - Importanza, diffusione e botanica
 - Cultivar e portainnesti
 - Clima e terreno
 - Forme di allevamento e sesti di impianto
 - Cure colturali
 - Raccolta e conservazione
 - Principali avversità e difesa

Rosignano Monferrato, 15 Maggio 2024

Docente: Riccardo Prof. Mutti



Rappresentanti di Classe: Vittorio Lorenzato



Elisa Savio



PROGRAMMA DISCIPLINARE CONTENUTI SVOLTI

Classe 5° Sezione B

Corso di Trasformazione dei prodotti.

a.s.: 2023/24

Prof. ssa: ANTONELLA DAPIAGGI

Prof.re LUCIANO CONTI

1) L'INDUSTRIA ENOLOGICA

La vite cenni botanici e fisiologici,

Struttura e composizione chimica del grappolo: il raspo, l'acino, la buccia, la polpa ed i vinaccioli.

Maturazione e la vendemmia.

Conferimento dell'uva alla cantina.

Operazioni di pigiatura e diraspatura.

Dall'uva al mosto: composizione del mosto, microrganismi del mosto.

Correzione dei mosti: correzione del contenuto zuccherino, dell'acidità e del colore.

Additivi previsti durante la vinificazione e i lieviti di interesse enologico.

La fermentazione alcolica (reazione globale) e malolattica: prodotti principali, secondari e di scarto. I distillati di vinaccia.

I vari tipi di vinificazione: in rosso, in rosato e in bianco.

Macerazione carbonica, crioselezione e criomacerazione..

Filtrazione del vino, stabilizzazione tartarica e proteica.

Affinamento dei vini rossi nei fusti in legno.

Imbottigliamento e tipologie differenti di tappi.

Gli spumanti: metodo classico e Martinotti.

I vini liquorosi e passiti.

Alterazioni del vino sia microbiologiche che chimico-fisiche.

Classificazione e denominazione dei vini, il disciplinare e l'etichettatura.

2) I SUCCHI DI FRUTTA I NETTARI

Il succo di frutta , il succo concentrato e il nettare di frutta.

-Processo produttivo dei succhi di frutta sia torbido che limpido

-Il disciplinare di produzione

3) LE CONFETTURE, MARMELLATE E GELATINE

-Caratteristiche delle confetture e delle marmellate.

-Schema di produzione delle confetture e delle marmellate

Il processo di gelificazione

4) L'INDUSTRIA LATTIERO- CASEARIA

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

Tecnologia di produzione dello yogurt

La produzione dei formaggi

La produzione del burro legislazione e composizione, la crema, il processo di burrificazione discontinua e continua, difetti ed alterazioni del burro, qualità del burro e frodi

5) Sicurezza alimentare ed ambiente. Impatto ambientale della produzione di cibo

La sicurezza del cibo: dal campo alla tavola: contaminanti biologici, chimici, fisici

Fattori di sviluppo delle contaminazioni microbiche degli alimenti.

Pulizia , sanificazione e disinfezione e la tracciabilità del prodotto

La carta di Milano

L'impatto ambientale dell'industria agroalimentare


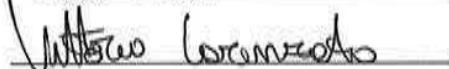
La corretta gestione dei rifiuti nel settore agroalimentare

6) L'olio di oliva

- L'olivo, il fiore e il frutto
- I metodi di raccolta
- I processi tecnologici di estrazione dell'olio discontinuo e continuo
- La composizione chimica dell'olio.
- La classificazione degli oli, la chiarificazione e la conservazione.
- I difetti e le alterazioni dell'olio
- I sottoprodotti dell'olificazione.

San Martino di Rosignano, li 04/05/24

I Rappresentanti di Classe:

Gli Insegnanti.

Antonella Dapiaggi



Luciano Conti



RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE**DOCENTE:****Prof. DAPIAGGI ANTONELLA****MATERIA:****TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI****CLASSE:****Alunni BES, 5^AB****CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE****Modulo 1: 1) L'INDUSTRIA ENOLOGICA****Contenuti:**

La vite cenni botanici e fisiologici,
Struttura e composizione chimica del grappolo: il raspo, l'acino, la buccia, la polpa ed i vinaccioli.
Maturazione e la vendemmia.
Conferimento dell'uva alla cantina.
Operazioni di pigiatura e diraspatura.
Dall'uva al mosto: composizione del mosto, microrganismi del mosto.
Correzione dei mosti: correzione del contenuto zuccherino, dell'acidità e del colore.
Additivi previsti durante la vinificazione e i lieviti di interesse enologico.
La fermentazione alcolica (reazione globale) e malolattica: prodotti principali, secondari e di scarto. I distillati di vinaccia.
I vari tipi di vinificazione: in rosso, in rosato e in bianco.
Macerazione carbonica, crioselezione e criomacerazione..
Filtrazione del vino, stabilizzazione tartarica e proteica.
Affinamento dei vini rossi nei fusti in legno.
Imbottigliamento e tipologie differenti di tappi.
Gli spumanti: metodo classico e Martinotti.
I vini liquorosi e passiti.
Alterazioni del vino sia microbiologiche che chimico-fisiche. (cenni)
Classificazione e denominazione dei vini, il disciplinare e l'etichettatura

Tempi:**SETTEMBRE- MARZO**

Modulo 2: I SUCCHI DI FRUTTA I NETTARI

Contenuti:

- Processo produttivo dei succhi di frutta sia torbido che limpido
- Succo, succo concentrato e nettare di frutta.
- Produzione di succo di frutta.

Tempi:

APRILE

Modulo 3: LE CONFETTURE, MARMELLATE E GELATINE

Confetture, marmellate e gelatine.

- Caratteristiche delle confetture e marmellate.
- La tecnologia della produzione di confetture e marmellate

Tempi:

APRILE

Modulo 4: IL LATTE E I DERIVATI

Contenuti:

- Il latte: i suoi componenti .
- 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
- Tecnologia di produzione dello yogurt
- La produzione dei formaggi
- La produzione del burro

Tempi:

APRILE - MAGGIO

Modulo 5: Sicurezza alimentare ed ambiente.

Impatto ambientale della produzione di cibo

La sicurezza del cibo: dal campo alla tavola: contaminanti biologici, chimici, fisici

Fattori di sviluppo delle contaminazioni microbiche degli alimenti.

Pulizia , sanificazione e disinfezione e la tracciabilità del prodotto.

Il sistema HACCP

La carta di Milano

L'impatto ambientale dell'industria agroalimentare

La corretta gestione dei rifiuti nel settore agroalimentare

ISTITUTO SUPERIORE STATALE "LEARDI" - codice meccanografico: ALIS01300R - C. F. 91021500060
Sito WEB: <http://www.istitutoleardi.it> - e-mail ministeriale: alis01300r@istruzione.it - e-mail istituto: istitutoleardi@istitutoleardi.it
VIA LEARDI, 1 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL) - TEL. 0142452031 - FAX 014276136

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CONVITTO ANNESSO "Vincenzo LUPARIA" codice ministeriale ALTA01301L
Sito WEB: <http://www.luparia.it> - e-mail segreteria: segreteria@luparia.it
VIA LUPARIA, 14 - SAN MARTINO DI ROSIGNANO M.TO (AL) - TEL. 0142/488151-488214 - FAX 0142/488748

Modulo 6: INDUSTRIA OLEARIA	
Contenuti: L'olivo, il fiore e il frutto. Il periodo della raccolta ed i metodi. Sistemi di lavorazione delle olive a ciclo discontinuo e continuo. Conservazione, difetti e alterazioni dell'olio di oliva. Etichettatura, commercializzazione, indicazioni obbligatorie e facoltative. Sottoprodotti dell'oleificazione cenni	Tempi: MAGGIO

OBIETTIVI RAGGIUNTI

OBIETTIVI MINIMI DELLA CLASSE.

MODULO 1: 1) L'INDUSTRIA ENOLOGICA

- Conoscere quali sono i principali costituenti dell'uva e i suoi componenti
- Conoscere i processi relativi alla vinificazione in bianco, in rosato e in rosso
- Conoscere i processi di distillazione delle vinacce.
- Conoscere ciò che avviene durante la fermentazione alcolica e malolattica.
- Conoscere quali sono i metodi di chiarificazione e stabilizzazione del vino.
- Conoscere gli aspetti di invecchiamento del vino
- Conoscere le tecniche di vinificazione speciali e dei vini passiti
- Conoscere le tecniche di imbottigliamento e le caratteristiche dei vari tappi
- Conoscere le malattie e le alterazioni possibili del vino cenni
- Conoscere la normativa sulla etichettatura e sulla denominazione

MODULO 2: I SUCCHI DI FRUTTA I NETTARI

- Conoscere la produzione dei succhi di frutta, confetture e marmellate

MODULO 3: LE CONFETTURE E MARMELLATE

- Conoscere la produzione delle confetture e marmellate

MODULO 4: IL LATTE E I DERIVATI

- Conoscere i fattori che influiscono sulla composizione del latte.
- Conoscere i componenti principali del latte
- Conoscere i principali microrganismi presenti nel latte
- Conoscere le tecniche di mungitura e le fasi di processo per l'ottenimento dei vari tipi di latte, in base al risanamento termico.
- Conoscere quali sono le più frequenti frodi del latte
- Conoscere le fasi tecnologiche della produzione del formaggio
- Conoscere le operazioni che portano alla formazione dello yogurt. (cenni)
- Conoscere i metodi per la preparazione del burro.

MODULO 5: SICUREZZA ALIMENTARE ED AMBIENTE. IMPATTO AMBIENTALE DELLA PRODUZIONE DI CIBO

- Conoscere la sicurezza del cibo: dal campo alla tavola: contaminanti biologici, chimici, fisici
- Conoscere i sistemi di pulizia, sanificazione e disinfezione e la tracciabilità del prodotto.
- Conoscere il sistema HACCP
- Conoscere la carta di Milano
- Conoscere la corretta gestione dei rifiuti nel settore agroalimentare

MODULO 6: INDUSTRIA OLEARIA

- Conoscere l'olivo, descrizione del frutto e la raccolta.
- Conoscere l'estrazione dell'olio e sottoprodotti.
- Conoscere la classificazione degli oli.
- Conoscere la conservazione e confezionamento dell'olio

MISURE COMPENSATIVE: sono state adottate, in base ai PDP.

Prof.
Antonio Jozzani
AL

Elisa Soria
Vittorio Lorenzato

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
A.S. 2023/2024

CLASSE: 5 B agr

DOCENTE: IVAN PIERO DEVASINI

CONTENUTI

Programmazione dettagliata:

TEORIA:

- Conoscenza della terminologia specifica;
- Ricerche individuali di approfondimento su tematiche sportive;
- L'apparato scheletrico;
- L'apparato muscolare;
- Alimentazione, metabolismo, nutrienti, pilastri del benessere;
- IMC

PRATICA:

- Corse lente e prolungate;
- Camminate all'esterno della scuola;
- Esercizi a corpo libero (destrezza, elasticità, potenziamento, coordinazione, multilateralità);
- Esercizi di velocità e resistenza;
- L'atletica leggera: presentazione di alcune specialità (salto in lungo, 1000 m);
- Sport di squadra: calcio a 11, beach volley (incluse regole e fondamentali);

Casale Monferrato, 15 Maggio 2024

Ivan Devasini

Vittorio Lorenzato

Il docente

Devasini ivan piero



PROGRAMMA DI : RELIGIONE
A.S. 2023/24

UNITA' 1	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.
UNITA' 2	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.
UNITA' 3	UNA SOCIETA' FONDATA SUI VALORI CRISTIANI
	1. Una politica per l'uomo: politica e moralità; la politica della solidarietà; una filosofia della politica.
	2. Un ambiente per l'uomo: la creazione affidata all'uomo; sviluppo sostenibile; solidali con la natura e con gli altri; perché l'ecologia; il rispetto per la natura.
	3. Un economia per l'uomo: economia e sviluppo sostenibile; economia e globalizzazione; restituire saggezza alla crescita economica; l'economia non ha anima.
	4. Una scienza per l'uomo: la bioetica; il campo d'indagine della bioetica; vita ed esistenza; convenienza e morale.
	5. 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?
	6. Biotecnologie e OGM: il DNA; le manipolazioni genetiche.
	7. 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?
	8. La fecondazione assistita: le tecniche per combattere l'infertilità; la vita è sacra; il rispetto della vita umana; desiderare un figlio.
	9. L'aborto: lo statuto dell'embrione; il diritto alla vita; responsabilità nella difesa della vita umana.
	10. 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.



Casale Monferrato, 9 maggio 2024

L'Insegnante.

I Rappresentanti di Classe:

Elisa Sans

Vittorio Lorenzotto

RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE: *Prof. Spadaro Carmelo Alessandro*

MATERIA: *Alternativa alla Religione*

CLASSE: *5^B*

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Modulo 1: Agenda 2030	
Contenuti: obiettivo 6 "Acqua pulita e servizi igienici" obiettivo 7 "Energia pulita e accessibile" obiettivo 8 "Lavoro dignitoso e crescita economica" obiettivo 12 "Consumo e produzione responsabile" obiettivo 13 "Agire per il clima" obiettivo 16 "Pace, giustizia e Istituzioni solide"	Tempi: OTTOBRE - MAGGIO

OBIETTIVI RAGGIUNTI:

OBIETTIVI SPECIFICI

MODULO 1: AGENDA 2030

obiettivo 6 "Acqua pulita e servizi igienici"
obiettivo 7 "Energia pulita e accessibile"
obiettivo 8 "Lavoro dignitoso e crescita economica"
obiettivo 12 "Consumo e produzione responsabile"
obiettivo 13 "Agire per il clima"
obiettivo 16 "Pace, giustizia e Istituzioni solide"

OBIETTIVI MINIMI DELLA CLASSE

MODULO 1: AGENDA 2030

- obiettivo 6 "Acqua pulita e servizi igienici"
- obiettivo 7 "Energia pulita e accessibile"
- obiettivo 8 "Lavoro dignitoso e crescita economica"
- obiettivo 12 "Consumo e produzione responsabile"
- obiettivo 13 "Agire per il clima"
- obiettivo 16 "Pace, giustizia e Istituzioni solide"

Elisa Sanna
Vittorio Lorenzolo

IL DOCENTE

Cosimela A. Spadaro

Piano di Lavoro
Disciplina: Educazione Civica
Classe 5°B
Prof. Riccardo Mutti

Programma Svolto

Primo Trimestre

Titolo: il ruolo dei pronubi per l'uomo e l'ambiente

- Conoscenze: definizione e individuazione degli insetti pronubi
- Abilità: saper comprendere l'importanza della biodiversità, funzione ecologica ed ambientale dei pronubi
- Competenze: esprimersi in maniera fluida, chiara e corretta e utilizzare il lessico specifico.; collegare i vari contenuti anche a livello interdisciplinare
- Tempi e Modalità: 5 ore distribuite tra novembre e dicembre. Verifica orale

Secondo Pentamestre

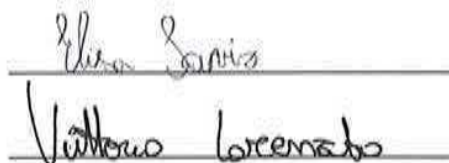
Titolo: PSR Regione Piemonte; Agricoltura Integrata e Biologica, azioni a favore degli insetti pronubi

- Conoscenze: definizione e individuazione delle attività agricole volte al benessere e alla salvaguardia della fauna entomologica utile
- Abilità: saper comprendere le azioni da intraprendere, tipologia di azioni applicabili nel contesto agricolo.
- Competenze: tecniche da adottare per la salvaguardia della biodiversità, collegare le varie pratiche a livello interdisciplinare
- Tempi e Modalità: 6 ore distribuite tra novembre e dicembre. Verifica orale

Docente: Prof. Riccardo Mutti



Rappresentanti di classe



MATERIA EDUCAZIONE CIVICA

DOCENTE BUFFA GIUSEPPINA

TESTI ADOTTATI //

PROGRAMMA SVOLTO

1° Trimestre

Lo Statuto Albertino

La Carta del Carnaro

2° Pentamestre

La Costituzione Fascista

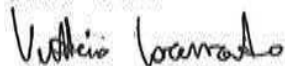
La Costituzione Italiana

L'Unione Europea

Docente: Giuseppina Buffa



Alunni: Vittorio Lorenzato – Elisa Savio



Disciplina: Educazione Civica
Classe 5°B
Prof. Ivan Piero Devasini

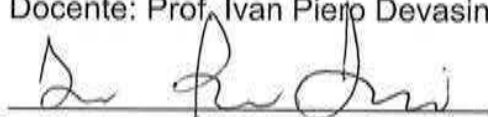
1° trimestre

Alimentazione, metabolismo, pilastri del benessere, articolo 32.

2° pentamestre

Salute, nutrienti, IMC.

Docente: Prof. Ivan Piero Devasini



Rappresentanti di classe

