



ALLEGATO A PROGRAMMI SVOLTI

**CLASSE QUINTA SEZ. A
a.s. 2020-2021**

PERITO AGRARIO Articolazione PRODUZIONE E TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI

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

ISTITUTO TECNICO PER L'AGRICOLTURA STATALE con CO MONFERRATO (AL) TEL. 0142452031 -
FAX 014276136

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

MATERIA: ITALIANO

DOCENTE: PROF.SSA BUFFA GIUSEPPINA

TESTI ADOTTATI

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

CONTENUTI

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

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

- Temporale
- Il tuono

Canti di Castelvechio:

- 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

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*

Il teatro

Italo Svevo:

La vita, le opere, le idee

Una vita

Senilità

La coscienza di Zeno:

- La Prefazione del dottor S.
- Il Preambolo
- L'ultima sigaretta
- Il fidanzamento con Augusta
- 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
- Meriggiare pallido e assorto
- Spesso il male di vivere

Occasioni:

- Non recidere forbice, quel volto

- La casa dei doganieri

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

La donna in Cesare Pavese

La morte di Gisella

Il ritorno di Anguilla

La Docente

Prof.ssa Buffa Giuseppina

I Rappresentanti di Classe

Battezzati Lorenzo

Scarrone Giada

MATERIA **STORIA**

DOCENTE **PROF.SSA BUFFA GIUSEPPINA**

TESTI ADOTTATI MARCO FOSSATI, GIORGIO LUPPI, EMILIO ZANETTE, *L'esperienza della storia*, ed. Pearson, Milano, 2012

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. La Decolonizzazione
- 12. Il mondo contemporaneo

La Docente

Prof.ssa Buffa Giuseppina

I Rappresentanti di Classe

*Battezzati Lorenzo
Scarrone Giada*

MATERIA **MATEMATICA**

DOCENTE **PROF.SSA CALCAGNO CINZIA**

TESTI ADOTTATI: Libro di testo: LEONARDO SASSO – “LA MATEMATICA A COLORI”
edizione arancione per il secondo biennio vol.4, DeA SCUOLA

CONTENUTI

UNITA' 1: FUNZIONI CONTINUE
Funzione continua in un punto ed in un intervallo Funzioni discontinue Calcolo limiti con forme di indeterminazione Asintoto verticale e Asintoto orizzontale
UNITA' 2: STUDIO DI FUNZIONE (parte seconda)
Studio di funzioni, con i limiti e gli asintoti
UNITA' 3: DERIVATE
Derivata Regole di derivazione Applicazione allo studio di funzioni
UNITA' 4: STUDIO DI FUNZIONE (parte terza)
Studio di funzioni (come parte seconda), con le derivate

La Docente

Prof.ssa Calcagno Cinzia

I Rappresentanti di Classe

*Battezzati Lorenzo
Scarrone Giada*

MATERIA **LINGUA INGLESE**

DOCENTE **PROF.SSA PEDROLA MONICA**

TESTI ADOTTATI

Modern Farming

Autori: Giordano Barbieri, Maurizio Po, Enrica Sartori, Carol Taylor

Casa Editrice: Rizzoli

Integrato con dispense fornite durante l'anno

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. 224:
 - The adversities of crops
- Libro di testo – pag. 227:
 - Plant diseases
- Libro di testo – pag. 235:
 - Prevention is the best cure

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)
- Compito autentico:**
- Brochure di un'azienda vitivinicola con breve descrizione di due vini (attività a coppie)

MODULO 3: DAIRY PRODUCTS

- Scheda:
 - Milk and dairy products
- Libro di testo – pag 304:
 - From milk to butter
- Libro di testo – pag 308:
 - From milk to cheese

La Docente
Prof.ssa Pedrola Monica

I Rappresentanti di Classe
Battezzati Lorenzo
Scarrone Giada

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

DOCENTE **PROF. CAPRA EUGENIO – PROF. MACCIO' LUCA**

TESTI ADOTTATI CORSO DI ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE
Vol. 2

Autori: **STEFANO AMICABILE**

Casa Editrice: **HOEPLI**

CONTENUTI

1° Trimestre

Estimo generale

Metodo di stima: comparativo, ordinarietà

Procedimenti di stima: sintetico ed analitico

Stima dei frutti pendenti e delle anticipazioni colturali

Stima dei fabbricati rurali

Stima delle scorte aziendali

Stima dei frutteti

Miglioramenti fondiari

2° Pentamestre

Consorzi di bonifica e miglioramento fondiario: riparto delle opere e spese consortili

Stima dei danni

Stime relative alle servitù prediali

Stima del diritto di usufrutto

Stima in materia di espropriazioni per pubblica utilità

Stima per successioni ereditarie

Il Catasto dei terreni

Il Catasto dei fabbricati rurali

Estimo ambientale

Marketing

I Docenti

Prof. Capra Eugenio

Prof. Macciò Luca

I Rappresentanti di Classe

Battezzati Lorenzo

Scarrone Giada

MATERIA **GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO**

DOCENTE **PROF. CAPRA EUGENIO – PROF. MACCIO' LUCA**

TESTI ADOTTATI ***GESTIONE E VALORIZZAZIONE AGRO TERRITORIALE***

Autori: **Forgiarini**

Casa Editrice: **Reda**

CONTENUTI

1° Trimestre

Concetto di ambiente, impronta ecologica, territorio, paesaggio
Tipi di inquinamento, inquinamento di origine agricola, bioindicatori
Rifiuti e raccolta differenziata
Strumenti operativi di qualificazione territoriale
Politiche agricole
Qualità e sicurezza dei prodotti

2° Pentamestre

Bosco e sua multifunzionalità
Elementi di selvicoltura
Elementi di arboricoltura da legno
Dissesto idrogeologico
Ingegneria naturalistica
Pubblica amministrazione e Enti territoriali
Consorzi di bonifica
Piano agricolo nazionale per l'uso sostenibile dei fitofarmaci
Patentino e nuova classificazione dei fitofarmaci
Sicurezza in agricoltura

I Docenti

Prof. Capra Eugenio

Prof. Macciò Luca

I Rappresentanti di Classe

Battezzati Lorenzo

Scarrone Giada

MATERIA **BIOTECNOLOGIE AGRARIE**

DOCENTI **PROF. MUTTI RICCARDO – PROF. MACCIO' LUCA**

TESTI ADOTTATI

DIFESA delle COLTURE – Parte Applicativa Autori: A. Dellachà - G. Oliviero - Reda

CONTENUTI

1° TRIMESTRE

SETTEMBRE

ORGANISMI DANNOSI alle COLTURE AGRARIE: batteri, virus, acari, nematodi, funghi e insetti

OTTOBRE - NOVEMBRE

INSETTI: ANATOMIA e MORFOLOGIA

DICEMBRE

CLASSIFICAZIONE degli INSETTI

METODI di LOTTA

2° PENTAMESTRE

GENNAIO - FEBBRAIO

AVVERSITÀ' BIOTICHE e FUNGHI DANNOSI per DRUPACEE e POMACEE

MARZO - APRILE

AVVERSITÀ' BIOTICHE e FUNGHI DANNOSI per la VITE

MAGGIO - Argomenti svolti dopo il 15 Maggio

Nell'eventualità ci sia ancora la possibilità verranno affrontate: AVVERSITÀ' BIOTICHE e FUNGHI DANNOSI per NOCCIOLO, SETTORE FORESTALE e OLIVE.

I Docenti

Prof. Mutti Riccardo

Prof. Macciò Luca

I Rappresentanti di Classe

Battezzati Lorenzo

Scarrone Giada

MATERIA **TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI**

DOCENTI **PROF.SSA DAPIAGGI ANTONELLA - PROF. SCIFO PIETRO**

TESTI ADOTTATI

Libro di testo: TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI – Tecnologie e tecniche di produzione delle industrie agroalimentari– Autore: Piero Maffeis - Ed. HOEPLI

CONTENUTI

1° TRIMESTRE

Modulo: INDUSTRIA ENOLOGICA	
Contenuti: L'uva: vitigni autoctoni e non, descrizione dell'acino. Componenti chimici. Maturazione e vendemmia. Ciclo di vinificazione in rosso, in rosato 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.	Tempi: Settembre-Dicembre

2°PENTAMESTRE

Modulo: INDUSTRIA ENOLOGICA	
Vinificazioni speciali: spumanti (metodo classico e Charmat), vini rosati e novelli. Affinamento in fusti e confezionamento. Tipologie differenti di tappi. Correzioni consentite del vino. Malattie ed alterazioni del vino. La denominazione dei vini, il disciplinare e l'etichettatura. I vini liquorosi e passiti	Gennaio-Marzo
Modulo: I SUCCHI DI FRUTTA, CONFETTURE E MARMELLATE	
Contenuti: Succo, succo concentrato e nettare di frutta. Produzione di succo di frutta. Confetture, marmellate e gelatine. Caratteristiche delle confetture e marmellate. Il processo di gelificazione. La tecnologia della produzione di confetture e marmellate	Tempi: Aprile
Modulo: IL LATTE E I DERIVATI	

<p>Contenuti:</p> <p>Il latte: i suoi componenti e le sue proprietà fisico-chimiche.</p> <p>Caratteri microbiologici del latte</p> <p>Le tecniche di mungitura e la conservazione del latte in azienda</p> <p>Il ricevimento del latte in centrale e le operazioni tecnologiche: scrematura, omogeneizzazione, trattamenti termici, microfiltrazione, confezionamento e etichettatura</p> <p>Le frodi del latte</p> <p>Classificazione del latte e legislazione di riferimento</p> <p>Tipi di latte speciali</p> <p>Tecnologia di produzione dello yogurt</p> <p>La produzione dei formaggi a pasta molle, erborinati, a pasta semidura a pasta dura, a pasta filata e latticini derivanti dal siero: la ricotta</p>	<p>Aprile-Maggio</p>
---	----------------------

I Docenti

Prof.ssa Dapiaggi Antonella
Prof. Scifo Pietro

I Rappresentanti di Classe

Battezzati Lorenzo
Scarrone Giada

MATERIA

PRODUZIONE ANIMALI

DOCENTE

PROF. TAVERNA DANIELE LUIGI

TESTO ADOTTATO: Autori: DALMA BALASINI, Francesco Follis, Franco Tesio

Allevamento, alimentazione, igiene e salute - EDAGRICOLE

CONTENUTI

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.

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.

Il Docente

Prof. Taverna Daniele Luigi

I Rappresentanti di Classe

Battezzati Lorenzo

Scarrone Giada

MATERIA **PRODUZIONI VEGETALI**

DOCENTI PROF.SSA CATTANEO NICOLETTA - PROF. MACCIO' LUCA

TESTI ADOTTATI Libro di testo “Produzioni vegetali “volume C, Autori Bocchi, Spigarolo, Ronzoni, Caligiore, ED Poseidonia

CONTENUTI

1° TRIMESTRE

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

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

Impianto del frutteto	
Gestione del terreno e relative operazioni colturali	Tempi: Dicembre

2°PENTAMESTRE

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

Raccolta e conservazione dei frutti	
	Tempi: Febbraio
PARTE SPECIALE	

Vite, melo, pero, pesco, olivo, actinidia Di ogni coltura verranno trattati gli aspetti botanici, le modalità di coltivazione in relazione al ciclo produttivo ed alla destinazione	Tempi: Marzo, Aprile, Maggio
---	---

I Docenti

Prof.ssa Cattaneo Nicoletta

Prof. Macciò Luca

I Rappresentanti di Classe

Battezzati Lorenzo

Scarrone Giada

MATERIA SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

DOCENTE PROF. DEVASINI IVAN PIETRO

TESTI ADOTTATI Training4life (CLIO)

CONTENUTI

L'atletica leggera:

Conoscere le specialità principali dell'atletica leggera, test di resistenza e velocità

Calcio:

Conoscere le regole e i fondamentali del gioco, saper gestire la palla in maniera situazionale.

Educazione civica:

Alimentazione, metabolismo, nutrienti, IMC, La salute, I pilastri del benessere, I disturbi dei comportamenti alimentari.

Beach volley:

Conoscere le regole e i fondamentali del gioco, saper gestire la palla in maniera situazionale.

Il Docente

Prof. Devasini Ivan Pietro

I Rappresentanti di Classe

Battezzati Lorenzo

Scarrone Giada

MATERIA **RELIGIONE**

DOCENTE **PROF. SCAGLIOTTI SERGIO**

TESTI ADOTTATI **LUIGI SOLINAS “ARCOBALENI” ED. SEI**

CONTENUTI

1° QUADRIMESTRE

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 agàpe; 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° QUADRIMESTRE

UNA SOCIETÀ 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. **Biotecnologie 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.

Il Docente

Prof. Scagliotti Sergio

I Rappresentanti di Classe

Battezzati Lorenzo

Scarrone Giada

MATERIA: **ALTERNATIVA ALLA RELIGIONE CATTOLICA**

CLASSE: 5A - ITAS "Luparia"

DOCENTE: **PROF.SSA GIANCHINO ANTONELLA**

TESTI ADOTTATI: testi vari, ricerche su Internet

CONTENUTI

AGENDA 2030. Obiettivo 15: proteggere, ripristinare e promuovere l'uso sostenibile degli ecosistemi.

1° Trimestre

L'ecosostenibilità.

Il territorio, le foreste, la biodiversità.

2° Pentamestre:

Inquinamento e deforestazione

Gli interventi per salvare il Pianeta.

La Docente

Prof.ssa Gianchino Antonella

I Rappresentanti di Classe

*Battezzati Lorenzo
Scarrone Giada*

MATERIA **EDUCAZIONE CIVICA**

DOCENTE **PROF.SSA BUFFA GIUSEPPINA**

1° Trimestre
Lo Statuto Albertino
La Carta del Carnaro

2° Pentamestre
La Costituzione Fascista
La Costituzione Italiana
L'Unione Europea

La Docente

Prof.ssa Buffa Giuseppina

I Rappresentanti di Classe

*Battezzati Lorenzo
Scarrone Giada*

MATERIA **EDUCAZIONE CIVICA**

DOCENTE **PROF. CAPRA EUGENIO**

1° Trimestre
Normativa comunitaria.
Qualità dei prodotti agricoli e marchi di qualità.

2° Pentamestre
La sicurezza alimentare (HACCP)

Il Docente

Prof. Capra Eugenio

I Rappresentanti di Classe

*Battezzati Lorenzo
Scarrone Giada*

MATERIA **EDUCAZIONE CIVICA**

DOCENTE **PROF. DEVASINI IVAN PIETRO**

TESTI ADOTTATI Training4life (CLIO)

1° trimestre

Alimentazione, metabolismo, nutrienti e IMC

2° pentamestre

Salute, pilastri del benessere, disturbi alimentari.

Il Docente

Prof. Devasini Ivan Pietro

I Rappresentanti di Classe

Battezzati Lorenzo

Scarrone Giada