

Professore: Gabellini Leonardo
ITP: Bellini Alessandro

PROGRAMMA SVOLTO

La descrizione aziendale

Bilancio aziendale: consuntivo, preventivo ed estimativo

Calcolo della produzione lorda vendibile (ripartizione superficie e tipologia prodotti)

Calcolo utile lordo di stalla bovini da latte

Calcolo utile lordo di stalla bovini da carne

Calcolo fabbricati rurali

Calcolo parco macchine

Calcolo prodotti di scorta

Calcolo quote

Calcolo spese varie

Calcolo imposte

Calcolo salari

MATEMATICA FINANZIARIA

Interesse semplice e composto

Interesse discontinuo annuo

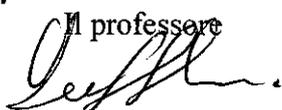
Rate frazionarie

PROGRAMMA SVOLTO (parte pratica)

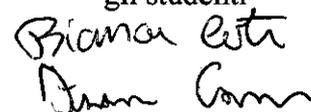
Svolgimento bilanci parziali (grano e mais)

06/06/2019

Il professore



gli studenti



Professor. SSA ROSSELLA NUTINI

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Contenuti disciplinari

UNITA' 1 –

RIPASSO DEI PRINCIPALI TEMI LETTERARI DELLO SCORSO ANNO

INTRODUZIONE AL MEDIOEVO

LEGGERE E SAPER INTERPRETARE TESTI SCRITTI DI VARIO TIPO

SAPER BENE PERIODIZZARE IL PERIODO DEL MEDIOEVO

UNITA' 2 –

LA NASCITA DELLA LETTERATURA IN FRANCIA

ETA' CORTESE

CHANSON DE GESTES

LA NARRAZIONE DEL SERVIZIO D'AMORE

LA MOLTEPLICITA' DEI GENERI LETTERARI NELL'ITALIA DEL

DUECENTO E TRECENTO

LA LETTERATURA RELIGIOSA

I LUOGHI DELLA CULTURA IN ETA' COMUNALE

LA PROSA – LA NOVELLA

LA CENTRALITA' DELLA LIRICA D'AMORE

GUITTONE GUINIZZELLI CAVALCANTI

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

SPECIFICITA' DELL'AUTORE - OPERE

DIVINA COMMEDIA - INFERNO

UNITA' 3

L'ETA' DELLA CONTRORIFORMA – IL BAROCCO – TEMI E CARATTERI –

LA TRATTISTICA- INTRODUZIONE

UNITA' 4

SHAKESPEARE – SONETTI E INTRODUZIONE AL TEATRO

CERVANTES – DON CHISCIOTTE

UNITA' 5

GALILEO – CARATTERI – TEMI LETTERARI RIVOLUZIONARI – OPERE
PRINCIPALI

VARI ESEMPI

UNITA' 6

TRATTISTICA POLITICA IN ITALIA E IN EUROPA

UNITA' 7

ROMANZO SEICENTESCO – GLI ESEMPI INGLESI

UNITA' 8

LA LETTERATURA DELL'ILLUMINISMO

VOLTAIRE E IL CANDIDO

ROUSSEAU

MONTESQUIEU

L'ENCICLOPEDIA

UNITA' 9

LA POESIA NEOCLASSICA E PROTOROMANTICA

FOSCOLO

UNITA' 10

IL SECONDO SETTECENTO NELLA POESIA EUROPEA

UNITA' 11

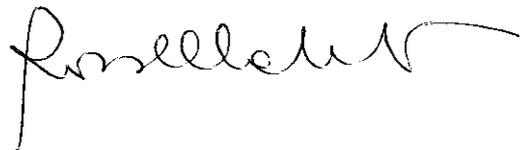
INTRODUZIONE A GIACOMO LEOPARDI

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data

5 Giugno 2019

Firma

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

Professor. SSA ROSSELLA NUTINI

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Contenuti disciplinari

UNITA' 1 – L'ANTICO REGIME

- ECONOMIA MONDO
- ORDINI DELLA DISUGUGLIANZA
- ASSOLUTISMI E LORO GUERRE
- LA PERIFERIA D'ITALIA TRA SEI E SETTECENTO

UNITA' 2 – L'EUROPA DEI LUMI

- ILLUMINISMO
- POLITICA E FILOSOFIA
- LE RIFORME
- AGRICOLTURA E ILLUMINISMO

UNITA' 3 – LE RIVOLUZIONI – I DIRITTI IN PRIMO PIANO

- RIVOLTE OLTREOCEANO - AMERICA
- RIVOLUZIONE FRANCESE
- LE FASI DELLA RIVOLUZIONE FRANCESE
- LA REPUBBLICA GIACOBINA
- IL PERIODO NAPOLEONICO E IL DOMINIO IN ITALIA

UNITA' 4 – RIVOLUZIONE INDUSTRIALE

- LA RIVOLUZIONE INGLESE
- INDUSTRIALIZZAZIONE EUROPEA
- CONGRESSO DI VIENNA E PERIODO POST RESTAURAZIONE

UNITA' 5 – NUOVE CLASSI E NUOVI DIRITTI

- L'IDEA LIBERALE
- L'IDEA SOCIALISTA
- IL 1848

UNITA' 6- L'UNITA' D'ITALIA

- RISORGIMENTO E NUOVE IDEALITA' - solo cenni

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data

5 Giugno 2019

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Roselloni", written in a cursive style.

PROGRAMMA SVOLTO**ARGOMENTI SVOLTI.**

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

Module 1**Unit 2**

Conventional agriculture	p 26
What is organic farming	p 30
Sustainable agriculture	p 33

Module 2**Unit 3:**

Difference between climate and weather	p 40
Seasons and farming	p 43
The climate in Italy	p 51

Unit 4

Influence of the climatic changes on the environment	p 58
The Greenhouse effect	p 61/62
The depletion of the ozone layer	p 65
Is agriculture the culprit or the victim of the changes in climate?	p 67

Module 3**Unit 5**

Soil composition	p 74
Soil profile	p 81
Soil texture and structure	p 85

Unit 6

Preparing land for crops	p 90
--------------------------	------

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Gli alunni con sospensione del giudizio, dovranno studiare gli argomenti svolti durante l'anno scolastico sia per la prova orale che per la prova scritta. Si consiglia un ripasso delle strutture di base della lingua e di esercitarsi sia nella lingua scritta che in quella orale.

Tutta la classe dovrà leggere, comprendere e riassumere le seguenti letture dal loro libro di testo:

Rotations p102

Organic animal manures p 108

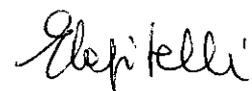
Organic vegetable manures p 112

Chemical synthetic fertilizers p 116

Data 10/06/2019

Firma
Elisabetta Capitelli

Gli studenti



Programma svolto di Matematica e Complementi di matematica

classe IVI – a.s. 2018/2019

Docente Laura Mini

Concetto di funzione: definizione; grafico di una funzione nel piano cartesiano, esempi, il dominio di una funzione.

Funzioni logaritmiche e esponenziali: definizioni; proprietà; grafici. Equazioni e disequazioni elementari logaritmiche e esponenziali.

Intersezioni con gli assi e studio del segno di una funzione: ripasso equazioni e disequazioni di primo e secondo grado e di grado superiore.

Limiti di funzioni: definizioni intuitive; definizioni matematiche; limiti di funzioni elementari; algebra dei limiti (limiti della somma, del prodotto, del quoziente di due funzioni); forme indeterminate e relative tecniche per la determinazione dei limiti. Determinazione degli asintoti di una funzione: asintoto verticale, asintoto orizzontale, asintoto obliquo.

Funzioni continue: definizione di funzione continua in un punto e in un intervallo; continuità delle funzioni elementari; punti di discontinuità e relativa classificazione.

Derivate: definizione di funzione derivabile e di derivata di una funzione in un punto; derivate di funzioni elementari; regole di derivazione (derivata della somma, del prodotto, del quoziente e della composizione di due funzioni); legami tra il segno della derivata e gli intervalli di crescita/decrecenza di una funzione; massimi e minimi relativi di una funzione.

Studio completo del grafico di una funzione: funzioni polinomiali; funzioni razionali fratte; funzioni irrazionali.

Elementi di statistica: dati statistici e relativa rappresentazione; indici di posizione (media, moda, mediana); indici di variabilità.

7/06/2019

Gli alunni

Gianni Est

Andrea Sbarra

IIS GIOTTO ULIVI

Classe 4I

Materia: **Produzioni Animali**

A.s. 2018- 19

Prof.ssa Laura Turco

ITP Prof. Angelo Alessio Riggi

PROGRAMMA SVOLTO

ZOOTECNIA SPECIALE

Allevamento: cenno al ciclo estrale, riproduzione, pubertà, maturità sessuale, monta naturale, artificiale.

Gravidanza, parto e suo svolgimento. Cure al vitello neonato

Colostro: importanza e funzioni; detenzione vitelli

Curva di lattazione: picco, persistenza, indice di persistenza.

Asciutta: motivazione, tempi e modalità.

Categorie produttive di carne: vitello da latte, vitellone, scottona

Macellazione

Classificazione SEUROP

GENETICA

Genotipo, fenotipo, paratipo

Il triangolo della vita.

Il DNA: composizione chimica, struttura, autoduplicazione. Cromatina, cromosomi, gene, allele, codice genetico universale.

Mitosi, meiosi

Determinazione del sesso, eterocromosomi.

Gemellarità. Free martin

Mutazioni

Eredità ed Ereditabilità: caratteri qualitativi e quantitativi.

Ereditabilità dei caratteri quantitativi

Miglioramento del bestiame: valutazione e scelta dei riproduttori

Certificato genealogico, controllo sanitario, test paternità, controllo citogenetico del seme. Libri genealogici

Valutazione geno-morfo-funzionale del riproduttore

Performance test, progeny test.

Centri genetici, indici genetici IP ITE,IGV,IGT, blup-animal model,

Accoppiamenti programmati; interbull

Fecondazione artificiale, Embryo-transer: cenni

Metodi di riproduzione: consanguineità, selezione, incrocio I, II generazione, industriali, vari tipi di incrocio (Sardo-modicana), ibridazione interspecifica.

TIPOLOGIE DI ALLEVAMENTO E LEGISLAZIONE

Etologia animale: le esigenze etologiche degli animali allevati, leggere eventuali sintomi di stress e progettare gli spazi per evitarlo;
Norme ed adempimenti di legge per la produzione zootecnica secondo il metodo biologico.

10 giugno 2019

Gli alunni

Arianna Rossi
Brianna Costa

Gli insegnanti

Lucia Jure
P. B. M. G.

PROGRAMMA DI PRODUZIONE VEGETALE IV I
Anno Scolastico 2018 – 2019
Prof. Maria Gabriella Bernabei

Principali problematiche riferibili alla produzione delle colture erbacee a livello UE e mondiale.

I CEREALI: Caratteristiche botaniche dei cereali, ciclo biologico, le esigenze ecologiche e colturali, tecnica colturale, importanza economica e diffusione, difesa dei cereali.

IL FRUMENTO: Botanica e morfologia della pianta, ciclo vegetativo e riproduttivo, esigenze ambientali, miglioramento genetico, certificazione delle sementi, avvicendamento, preparazione del terreno, semina, concimazione, controllo delle erbe infestanti, irrigazione, aspetti merceologici.

IL MAIS: Botanica e morfologia della pianta, ciclo vegetativo e riproduttivo, esigenze ambientali, miglioramento genetico, certificazione delle sementi, avvicendamento, preparazione del terreno, semina, concimazione, controllo delle erbe infestanti, irrigazione, aspetti merceologici.

LE LEGUMINOSE FORAGGERE:

ERBA MEDICA: Botanica e morfologia della pianta, ciclo vegetativo e riproduttivo, esigenze ambientali.

TECNICHE DI PRODUZIONE DEI FORAGGI:

fienagione

insilamento

LABORATORIO SERRA E PARCELLE:

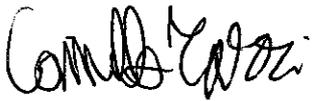
Durante le ore di pratica sono state eseguite numerose esercitazioni di:

- Semina
- Trapianto
- Potatura

- Trattamenti
- Raccolta prodotti
- Rinvaso

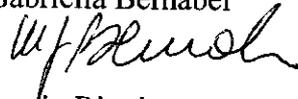
Borgo San Lorenzo, 8 giugno 2018

Gli studenti

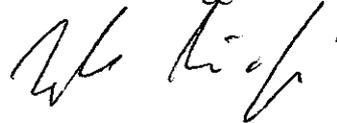




Prof. Gabriella Bernabei



ITP Alessio Riggi



Proff. Daniele Migliorini – A.Alessio Riggi (ITP)

PROGRAMMA SVOLTO

Richiami di chimica organica. Motivo dell'elevato numero dei composti che contengono carbonio rispetto ai composti che contengono tutti gli altri elementi.

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

Miele: composizione fisica e chimica. Adulterazioni (aggiunta di zuccheri; ultrafiltrazione per eliminare traccia della provenienza). Tipo di zucchero contenuto.

Titolazione. Principi chimici di base. Titolazione di acido ascorbico (vitamina C) negli agrumi.

Macronutrienti. Carboidrati e zuccheri; grassi; proteine. Composizione chimica dei tre tipi di macronutrienti. Dispendio ulteriore (deaminazione) che devono subire le proteine nel processo di apporto energetico.

Altri elementi non apportatori di energia: micronutrienti (vitamine, minerali), acqua, fibre alimentari.

Grassi animali e vegetali. Grassi saturi e insaturi. Punto di fumo. Oli vegetali provenienti da frutti e da semi. Acidi carbossilici principali contenuti nell'olio di oliva. Forma esterificata (trigliceridi) in cui si trovano gli acidi carbossilici negli oli. Grassi di tipo omega 9, omega 6, omega 3 (vitamina F); alimenti che li contengono.

Proteine. Alimenti in cui sono contenute. Differenze fra proteine vegetali e animali. Differenze in termini di amminoacidi contenuti nelle proteine animali e nelle proteine vegetali. Catabolismo e anabolismo delle proteine (dall'assunzione di alimenti proteici alla sintesi proteica). Legame peptidico fra amminoacidi. Amminoacidi essenziali e non essenziali. Formula di struttura degli amminoacidi. Deaminazione di proteine e espulsione di azoto sotto forma di urea (nell'urina).

Esempi o funzioni di proteine: enzimi (acceleratori di reazioni); funzioni strutturali (cheratina, es. nel collagene); funzione contrattile muscolare (miosina); funzione ormonali (insulina); funzioni di trasporto (di ossigeno [emoglobina] e di sostanze attraverso le membrane cellulari).

Bio-accumulo; accumulo di sostanze tossiche non espellibili come pesticidi, metalli, diossine. Concetto di bio-magnificazione nella catena alimentare.

Catastrofe dell'ossigeno: primitive forme anaerobiche che producevano ossigeno come sostanza di scarto.

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

Trasformazione di rifiuti organici in compost o in biogas.

Lattosio nel latte e nei formaggi.

Attività di laboratorio: Determinazione del grasso nel latte. Determinazione dell'acido ascorbico (vitamina C) negli agrumi.

Altre attività: lettura del capitolo del carbonio del saggio "Il sistema periodico" di Primo Levi. Ascolto del podcast su agricoltura e ambiente.

Gli studenti

Arianna Roni
Gabriele Tedesco

Gli insegnanti

M. Riggi
D. Migliorini

Professor. Gabriele Buccioni

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

La statica, gli elementi strutturali le travi i pilastri. i vincoli ed i dispositivi vincolari, il calcolo delle reazioni vincolari, le sollecitazioni. Il metodo delle tensioni ammissibili. La verifica ed il progetto di semplici elementi strutturali.

I materiali da costruzione, l'elasticità, il ferro, il legno, la muratura, il cemento armato, il cemento armato precompresso, i principali elementi costruttivi, fondazioni, dirette ed indirette, elementi in elevazione, solai e solai di copertura.

Le principali tipologie edilizie delle aziende agricole, stalle per bovini, per suini, per ovini.

Il progetto di un edificio a servizio di una azienda agricola, piante sezioni e prospetti, planimetria generale, Il dimensionamento e la verifica statica dell'annesso agricolo .
Il progetto di una stalla per bovine da latte in stabulazione libera, planimetria generale stato di progetto e sezioni oltre relazione tecnica.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 07.06.2019

Firma G. Buccioni

Prima copia


A.S. 20178/19

CLASSE 4°I

PROGRAMMA DI BIOTECNOLOGIE AGRARIE

FITOIATRIA:

Valutazione delle malattie : aspetti teorici

Sintomatologia e diagnostica

Principali sintomi a carico del : Colore

Metodica diagnostica

Principali metodi di protezione delle colture:

metodo convenzionale

metodo integrato

metodo biologico

TIPI DI MALATTIA

Malattie fungine da:

oomiceti

ascomiceti

basidiomiceti

Caratteristiche e metodi di intervento

Agenti di danno

Rincoti

Ditteri

Coleotteri

Ortotteri

Imenotteri

Lepidotteri

Anatomia dell'apparato boccale, aspetti riproduttivi e cicli evolutivi.

Principali avversità parassitarie infettive e non infettive a carico dei:

Cereali autunno vernini

Cereali primaverili

Pomodoro

Erba Medica

LABORATORIO SERRA E PARCELLE:

Durante le ore di pratica sono state eseguite numerose esercitazioni di:

- Osservazione e riconoscimento principali patogeni e agenti di danno sulle colture erbacee e arboree presenti in serra e nelle parcelle.
- Trattamenti e prevenzione agronomica

Borgo San Lorenzo, 8 giugno 2019

Gli studenti

Handwritten signatures of two students. The first signature is 'Dario Comi' and the second is 'Cristina Wozni'.

L'insegnante

Maria Gabriella Bernabei.

ITP

Handwritten signature of Maria Gabriella Bernabei.
Handwritten signature of the ITP.

PROGRAMMA SVOLTO - RELIGIONE CATTOLICA

CLASSE 4[^]I

DOCENTE: FRANCESCO SCRUDATO

La ricerca di senso

- Il significato della vita.
- La rinuncia al significato: il suicidio
- la rinuncia al significato: la droga.
- La vita come dono
- La persona e le sue dimensioni
- Essere e avere: Possiedo dunque sono? Essere e avere nella riflessione filosofica, Ricchezza e povertà nel Vangelo.

Libertà e responsabilità

- Progettare il futuro: riflessioni.
- La Coscienza morale e il suo sviluppo.
- Il Discorso della montagna. Che cos'è la felicità e chi può dirsi veramente felice?
- La Coscienza morale, psicologica e religiosa. Etica e dilemmi morali.
- Visione del film "la rosa bianca -Sophie scholl"
- Il bene e il male
- La concezione cristiana della libertà
- Dare e ricevere perdono: L'esigenza di essere perdonati, il fondamento teologico del perdono, il sacramento del perdono.

L'etica della vita

- Visione film: La custode di mia sorella
- L'etica della vita: la fecondazione artificiale.
- L'etica della vita: l'aborto.
- L'etica della vita: visione video di Gianna Jessen (la bambina di Dio). Riflessioni.
- Bioetica di fine vita: "Eutanasia"
- La Pena di morte
- Visione film "A un metro da te"

Beltrandi Francesco

Roberto Federico

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE 4[^] I

POTENZIAMENTO FISILOGICO :

Capacità aerobica : corsa di resistenza, esercitazioni di nuoto.

Capacità anaerobica: .esercizi di rapidità, scatti, allunghi, balzi..

Esercizi per lo sviluppo delle capacità condizionali e coordinative.

RIELABORAZIONE SCHEMI MOTORI

Esercitazioni con piccoli e grandi attrezzi, circuiti , percorsi con i piccoli e grandi attrezzi

CONOSCENZA E PRATICA DELL' ATTIVITA' SPORTIVA

Giochi presportivi;

Fondamentali individuali di squadra e regolamento di gioco del calcio a 5, pallavolo, tennis-tavolo; badminton, pallamano.

Atletica: campestre, velocità, salto in alto, getto del peso.

Nuoto: crawl ,dorso, delfino, rana, tuffo di partenza, virata, 50 crawl, nuoto di salvamento

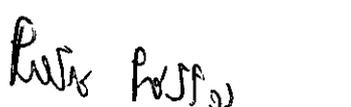
ELEMENTI DI TEORIA

Apparato cardiovascolare

Conoscenze e competenze di BLS

PARTECIPAZIONE AI PROGETTI: " GIOCHI SPORTIVI STUDENTESCHI "

GLI ALUNNI

L'INSEGNANTE

