



DISCIPLINA DI ITALIANO

CLASSE 3C

A.S. 2018/19

Prof.ssa Lerario Maria Gabriella

Contenuti Didattici Svolti

STORIA DELLA LETTERATURA

- La nascita delle lingue romanze;
- L'età cortese;
- Enciclopedisti e scolastica, allegorismo, arti liberali: gli intellettuali nel Medio Evo;
- Storia della lingua e fenomeni letterari;
- Le opere di Chrétienne de Troyes;
- L'evoluzione del sentimento amoroso nel tempo: confronto tra testi di diverse epoche;
- Iacopone da Todi;
- Le scuole poetiche italiane;
- "Il Novellino";
- Il "Dolce stil novo";
- Dante Alighieri, "Vita nova";
- Dante Alighieri, "Divina Commedia", "Inferno", canti: I, V, XXVI.
- Dante Alighieri, "Divina Commedia", "Purgatorio";
- Dante Alighieri, "Divina Commedia", "Paradiso", canto XXXIII;
- Francesco Petrarca, "Il Canzoniere", analisi del "Proemio".
- Giovanni Boccaccio, "Decameron", analisi della novella "Chichibio e la gru";
- Ludovico Ariosto, "L'Orlando furioso", analisi del "Proemio";
- Niccolò Machiavelli, "Il principe" e "La Mandragola";
- Francesco Guicciardini, "Ricordi";
- Torquato Tasso, "La Gerusalemme liberata".

Testo in adozione

G. Baldi, S. Giusso, M. Razetti, Le occasioni della letteratura, Edizione con antologia della Divina commedia, dalle origini all'età della Controriforma, vol. 1, Paravia – ISBN 9788839529138

PRATO, lunedì 10 giugno 2019



DISCIPLINA DI STORIA

CLASSE 3C

A.S. 2018/19

Prof.ssa Lerario Maria Gabriella

Contenuti Didattici Svolti

- L'età carolingia;
- L'organizzazione del Sacro romano impero;
- La figura di Carlo Magno;
- I nuovi processi economici e sociali tra X e XIII secolo;
- I caratteri distintivi della borghesia;
- I liberi comuni;
- Lotta tra impero e papato nel XII secolo;
- Le crociate contro eretici ed ebrei;
- La formazione delle nuove nazioni europee tra XIII e XIV secolo;
- Le monarchie nazionali europee;
- La guerra delle due rose;
- I simboli del potere regio e la guerra dei "cent'anni";
- Peste, fanatismo religioso, rivolte sociali nel XIV secolo;
- La crisi del Trecento;
- Il declino del papato;
- La pace di Lodi;
- Gli stati regionali italiani;
- Ducati, signorie, principati italiani;
- Umanesimo e Rinascimento;
- Le esplorazioni extraeuropee;
- Lutero e la Riforma protestante;
- Confronto tra Erasmo da Rotterdam e Lutero;
- Confronto tra Calvino, anabattisti e Zwingli;
- L'Europa dell'assolutismo;
- L'Italia nel XVII secolo.

Testo in adozione

M. Onnis, L. Crippa, Nuovi Orizzonti, Loescher – vol.1 – ISBN 9788858316009

PRATO, lunedì 10 giugno 2019



PROGRAMMA SVOLTO: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

CLASSE 3 Cmt

A.S. 2018/19

Prof. BOCCHETTI ANTONIO

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA – 1	
Sicurezza	<i>1 Rischi generici e specifici. 2 Postura e manovre corrette. 3 Dispositivi di protezione comuni e individuali.</i>
UdA – 2	
Tecnologia	<i>1- Stesura cartellino di lavorazione 2- Norme UNI ISO principali: gole, tolleranze generali e dimensionali 3- Componenti principali di un motore 4 tempi</i>
PARTE LABORATORIALE	
UdA – 3	
Lavorazioni alle macchine utensili	<i>Esecuzione di semplici pezzi torniti: 3 esercitazioni con difficoltà crescente Esecuzione tornitura cilindrica e conica Esecuzione, gole, smussi Esecuzioni di perni forati</i>
UdA – 4	
Motoristica	<i>Smontaggio e manutenzione dei vari componenti del motore 4 tempi: Biella e manovella, pistone, sostituzione albero a camme e valvole diesel e benzina, turbocompressore. Sensoristica di base quale: NTC, debimetro, ruota fonica e sensore induttivo, sensore di pressione in aspirazione Sistema alimentazione motore 4 tempi: iniezione diretta e indiretta</i>
Uda -5	
Saldatura	<i>Saldature ad elettrodo Esecuzione di semplici pezzi saldati</i>

Firma Rappresentanti

DISCIPLINA DI: MATEMATICA

CLASSE 3C

A.S. 2018/19

Prof. Licata Franca

Contenuti Didattici

<p>Modulo RELAZIONI FUNZIONI Richiami</p>	<p>1 E</p>	<p><i>Contenuti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • EQUAZIONI di 1° e di 2°: equazioni intere e fratte, Prodotti notevoli; • LE DISEQUAZIONI: : generalità, risoluzione di disequazioni lineari numeriche intere e fratte; • PIANO CARTESIANO: piano cartesiano e funzione lineare con relativa rappresentazione grafica. • I SISTEMI di equazioni lineari: metodi di sostituzione, di Cramer e grafico
<p>Modulo GEOMETRIA Richiami</p>	<p>2</p>	<p><i>Contenuti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Il metodo delle coordinate: la retta nel piano cartesiano.
<p>Modulo GEOMETRIA</p>	<p>3</p>	<p><i>Contenuti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • IL PIANO CARTESIANO: distanza tra due punti; • LA RETTA: l'equazione della retta, significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine; condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette; retta passante per 2 punti; retta passante per un punto noto il coefficiente angolare; • LA PARABOLA: l'equazione della parabola; le proprietà della parabola e relativa rappresentazione nel piano cartesiano; Intersezione tra retta e parabola: risoluzione algebrica e grafica;
<p>Modulo RELAZIONI FUNZIONI</p>	<p>4 E</p>	<p><i>Contenuti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • DISEQUAZIONI di 2° intere e fratte



Testo in adozione

“Nuova Matematica a colori – edizione gialla volume 3 / piano cartesiano, retta e coniche – funzioni esponenziali e logaritmiche” – Petrini Editore - L. Sasso - 9788849417340

Prato, 07 Giugno 2019

FIRMA DEI RAPPRESENTANTI

FIRMA DEL DOCENTE



Contenuti Didattici Svolti

Anno scolastico 2018-2019

Tecnologie e Tecniche di Diagnostica dei Mezzi di Trasporto

Classe: 3C

Tecnologie e Tecniche di Diagnostica dei Mezzi di Trasporto – Anno 2018/19 –

Contenuti didattici svolti

1. Elementi di termodinamica dei gas e delle miscele.

2. Combustibili. caratteristiche chimico fisiche di benzina e gasolio.

3. Cicli termodinamici dei motori e organi principali del motore. Ciclo Otto teorico e indicato. Ciclo diesel teorico e indicato. Caratteristiche costruttive e dimensionali di un motore a 4 tempi, monoblocco, testata, pistone, biella, albero motore, organi della distribuzione.

4. Curve caratteristiche e dinamica del motore. Prima parte: diagrammi coppia e potenza.

5. Curve caratteristiche e dinamica del motore. Seconda parte. Variatori di fase. Frazionamento della cilindrata. Impiego della potenza motrice. Consumo specifico. Equilibrio statico e dinamico del motore.

6-Attività laboratoriali.

Esecuzione con restituzione cartacea Ciclo di lavori(cartellino): Albero seguito al tornio parallelo, Testa di Martello (mazza) eseguito alla Fresa verticale e Trapano a colonna.

Strumenti di verifica e metodi di valutazione

L'attività didattica è stata effettuata in maniera diversificata attraverso le seguenti *modalità di lavoro*:

- Lezioni frontali;
- Laboratorio macchine Utensile

Le suddette modalità di lavoro sono state perseguite avvalendosi dei seguenti *strumenti di lavoro*:

- Lavagna tradizionale;
- Proiettore ;



Per la valutazione ci si è avvalsi dei seguenti strumenti di verifica diversificati per tipologia di prova:

- PROVE SCRITTE: prove strutturate e semistrutturate (a risposta aperta, a scelta multipla, vero/falso, a integrazione, ecc.), relazioni, esercizi di varia tipologia, soluzione di problemi o processi assegnati in forma chiusa e non;
- PROVE ORALI: colloqui, interrogazioni, interventi, discussioni su argomenti di studio, esposizione di attività svolte;

Testo in adozione

Fondamenti di tecnica automobilistica

Edizione Openschool

Autori: Edgardo Pensi

Editore Ulrico Hoepli Milano

ISBN 978-88-203-7869-1

Prato, li 07/06/2019

Il docente

Prof. Leonardo PAPINI





DISCIPLINA DI TECNOLOGIE ELETTRICO ELETTRONICHE E APPLICAZIONI

CLASSE 3 CMT A.S. 2018/19

Prof. DEL DUCA GIUSEPPE BARISANI GIACOMO

Contenuti Didattici Svolti

MODULO 1: Proprietà elettriche della materia

- Cariche elettriche
- Correnti continua, variabile, alternata

MODULO 2: Circuiti elettrici

- Struttura dei circuiti
- Corrente elettrica
- Tensione
- Resistenza e legge di Ohm

MODULO 3: Reti elettriche

- Principi di Kirchhoff
- Resistenze in serie e in parallelo
- Principio di sovrapposizione degli effetti
- Bipoli attivi

MODULO 4: Energia, potenza e rendimento

- Energia
- Potenza
- Effetto termico della corrente
- Rendimento elettrico
- Pile
- Accumulatori

MODULO 5: Campo elettrico e condensatori

- Campo elettrico
- Condensatori elettrici
- Reti capacitive

MODULO 6: Magnetismo e elettromagnetismo

- Campo magnetico
- Forza magnetomotrice e induzione magnetica
- Induttori

MODULO 7: Corrente alternata monofase

- Grandezze alternate
- Circuiti in c.a.

LABORATORIO

- 1) Gli strumenti di misura: Il multimetro.
- 2) Costruzione, disegno e progettazione circuiti su breadboard.
- 3) Costruzione di circuiti con R in serie e parallelo e misurazione delle relative tensioni.
- 4) Costruzione di circuiti con R in serie e parallelo e verifica del primo principio di Kirchhoff.

a.s. 2018-2019

PROGRAMMA SVOLTO

<u>Docente</u>	Carmela De Palma
<u>Classe</u>	3Cmt
<u>Disciplina</u>	Inglese

MODULI ESEGUITI

MODULO about GRAMMAR & VOCABULARY Units 1 - 3	Durante l'anno scolastico sono svolti i seguenti argomenti dal libro di testo 'Get Thinking' vol. II per approfondire e ampliare le strutture grammaticali e le funzioni linguistiche.	
	Conoscenze	
<u>Abilità</u>	Strutture grammaticali	Lessico
Introducing yourself Talking about people, possessions Making plans Giving opinions Talking about feelings Asking and giving / refusing permission	- Modal Verbs: Have to / Must, Mustn't / Don't have to, Should / Shouldn't - Past Continuous, Past Simple vs Past Continuous - Defining relative clauses - Present Perfect with FOR and SINCE	People and possessions Home Gadgets House work Sport and sport verbs Sequence words School and learning School subjects

MODULE 0: REVISION testo 'Get Thinking' vol. II STARTER		
	Conoscenze	
<u>Abilità</u>	Argomenti	Lessico
-Introducing yourself - Talking about personal information -Buying tickets -Talking about past events -Talking about travels -Talking about arrangements for the future -Writing questions and answers - Summarize texts -Listening comprehension	Topics studied the previous two years People and possessions	Families, home, travels

Libro di testo TAKE the WHEEL AGAIN new edition

Moduli realizzati

MODULO 1 Work and Safety		Conoscenze	
Abilità	Argomenti	Lessico	
Talking about safety at work Identifying the meaning of the safety signs and symbols Giving orders and prohibition Describing a picture	Workplace safety Workshop safety Machinery and equipment safety Welding safety Listening: Slips, Trips and Falls Designing workshop safety signs Signs and Symbols Laboratory safety Harmful substances	Laboratory equipment Signs and symbols	

MODULO 2 Energy and Energy sources		Conoscenze	
Abilità	Argomenti	Lessico	
Talking about Energy Asking and answering questions	1 Energy 2 Electricity 3 Energy sources Listening activities: Geothermal Energy 4 Oil 5 Nuclear Power 6 Natural gas Listening activities: The Search for a Reliable Supply Word Power: Ecology 7 Wind Power 8 Solar Energy	Terms about energy ,	

MODULE 3		April-May
Materials		
	Conoscenze	
Abilità	Argomenti	Lessico
Talking about materials and their properties Describing materials Listening to the text about materials Asking and answering questions Describing the objects Creating a concept map	1 Materials and their Properties Word Power : Describing Materials 2 Metals 2.1 Ferrous Metals 2.2 Non-Ferrous Metals 3 Plastics 4 Ceramics 5 Composites 6 Electrical Materials 7 Cutting Materials Multimedia lab: Giving a Presentation on Smart Materials 8 Nanotechnology Work it out Describing Objects- Concept Maps	Vocabulary about Materials

MODULO 5 Machine Tools		
	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	Lessico
Writing and talking about machining operations	Machining Operations	Terms about machining operations
Laboratory activity Report about the internship		

STRUMENTI DIDATTICI

Libro di testo “ **TAKE the WHEEL AGAIN**” **new edition**, Ilaria Piccioli; San Marco ed.

Libro di testo “ **GET THINKING 2**”, Puchta H., Stranks J., Jones P.; Cambridge

Prato 10/06/19

Insegnante

Prof.ssa Carmela De Palma



DISCIPLINA DI: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE 3CMT A.S. 2018/19 Prof. Gabriele Barbieri

Contenuti Didattici

Modulo 1 (Potenziamento fisiologico della resistenza)	<i>Capacità di protrarre un'attività fisica nel tempo senza che diminuisca l'intensità del lavoro.</i>
Modulo 2 (Incremento delle capacità coordinative)	<i>Organizzare, regolare e controllare il movimento del corpo nello spazio e nel tempo per raggiungere un obiettivo motorio complesso.</i>
Modulo 3 (Potenziamento muscolare)	<i>Potenziamento muscolare generale, con particolare riferimento ai muscoli addominali e arti superiori.</i>
Modulo 4 (Incremento della mobilità articolare)	<i>Compiere movimenti di grande ampiezza, sfruttando al massimo l'escursione fisiologica delle articolazioni.</i>
Modulo 5 (Giochi sportivi di squadra)	<i>Conoscenza ed elaborazione dei fondamentali individuali e di squadra.</i>
Modulo 6 (Parte teorica)	<i>Conoscenza di base degli argomenti trattati nelle dispense online e loro eventuale rielaborazione.</i>

Testo in adozione

Nessun testo adottato. Per la parte teorica della materia gli alunni utilizzano le dispense messe a disposizione nel sito dell'Istituto.

Prato, 10 giugno 2019



A.S. 2018/2019

Programma di TMA Svolto

Classe 3C

MODULO A Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro

- 1.1. Definizioni
- 1.2. Dispositivi di protezione
- 1.3. Principali fonti di rischio
- 1.4. Segnaletica sui luoghi di lavoro
- 1.5. Normativa

MODULO B Metrologia

- 1.1. Sistema di unità di misura
- 1.2. Errori di misura
- 1.3. Verifiche dimensionali:
 - Le tolleranze di lavorazione e loro designazione;
 - Tolleranze dimensionali
 - Accoppiamenti con tolleranze
 - Tolleranze geometriche
 - Tolleranze generali
- 1.4. Rugosità superficiale
- 1.5. Zigrinature
- 1.6. Rappresentazione grafica e simbologia

MODULO C Collegamenti

- 1.7. Collegamenti con viti
- 1.8. Collegamenti con chiavette e linguette
- 1.9. Collegamenti saldati:
 - tipologie di saldature
 - Rappresentazioni grafiche
 - Controlli e prove sulle saldature

MODULO C Materiali

- 1.10. Proprietà dei materiali
- 1.11. Resistenza a trazione
- 1.12. Processo siderurgico integrale
- 1.13. Produzione della ghisa
- 1.14. Produzione dell'acciaio
- 1.15. Denominazione degli acciai
- 1.16. Classificazione e designazione degli acciai
- 1.17. Le leghe

Prof. Domenico Passannante