



DISCIPLINA DI: EDUCAZIONE FISICA

CLASSE 3C

A.S. 2016/17

Prof. Puliti Luigi

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, 14 giugno 2017



DISCIPLINA DI:

Italiano

CLASSE 3C

A.S. 2016/17

Prof. Ippoliti Valeria

Contenuti Didattici

Modulo 1:

- Le origini della letteratura italiana
- L'evoluzione della lingua italiana
- I dialetti

Modulo 2: La poesia nel Duecento:

- San Francesco D'Assisi e "Il Cantico delle Creature"
- La Scuola siciliana
- La poesia comico-realistica
- Il Dolce Stilnovo

Modulo 3: Dante Alighieri:

- Inquadramento storico
- La vita
- Il pensiero
- Le opere minori
- La Divina Commedia
- Lettura e analisi di passi scelti

Modulo4: Francesco Petrarca:

- Inquadramento storico
- La vita
- Il pensiero
- Il Canzoniere

Modulo 5: Giovanni Boccaccio:

- Inquadramento storico
- La vita
- Il pensiero
- Il Decamerone
- Lettura di brani scelti



Istituto Professionale "Guglielmo Marconi"
- di Prato -

Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario



- **Modulo 6: Umanesimo e Rinascimento:**
- Umanesimo e Rinascimento a confronto

Testi in adozione

ITALIANO LETTERATURA
9788842435808
DI SACCO
A CHIARE LETTERE 1
B.MONDADORI

Prato, 11 giugno 2017



DISCIPLINA DI:

Storia

CLASSE 3C

A.S. 2016/17

Prof. Ippoliti Valeria

Contenuti Didattici

CONTENUTI

➤ **UNITÀ 1: L'OCCIDENTE NELL'ALTO MEDIOEVO**

- Le invasioni barbariche
- Il monachesimo
- I Bizantini e Longobardi
- **L'IMPERO DI CARLO MAGNO**
- Carlo Magno
- Economia, società e cultura
- Il sistema feudale

UNITÀ 2: Il Medioevo

- Concetto di "Medioevo"
- Differenze fra Alto e Basso Medioevo

UNITÀ 3: Il Basso Medioevo

- Le nuove dinamiche economiche e sociali tra X e XI secolo
- La contesa tra Chiesa e Impero
- I Comuni
- Le Crociate
- La lotta per le investiture

UNITÀ 4: Dalla fine del Medioevo all'età del Rinascimento

- L'affermazione delle monarchie nazionali: Francia, Inghilterra e Spagna
- La crisi del Trecento e il tramonto di Impero e Papato
- L'Italia: dai Comuni agli Stati Regionali
- L'Umanesimo e il Rinascimento

Testi in adozione

STORIA

9788858300206

ONNIS MAURIZIO / CRIPPA LUCA

ORIZZONTI DELL'UOMO 1

LOESCHER EDITORE

Prato, 11 giugno 2017



Programma primo pentamestre CLASSE 3C

MANUT. PROF. ALOIA ANGELO RAFFAELE

OFFICINA MECCANICA OMU.

1-USO STRUMENTI DI MISURA- Calibro ventesimale,calibro di profondità.

2-TORNIO PARALLELO. Tornitura cilindrica realizzazione di un pezzo con vari spalleggiamenti.

tornitura conica, accoppiamento tra pezzi cilindrici

LABORATORIO TECNOLOGICO E MOTORISTICO.-

Conoscenza del motore dell'autoveicolo, smontaggio delle varie parti del motore,diagnosi dei problemi e riparazione,

sistema frenante, ammortizzatori sostituzione dell'olio, dei freni, e dei vari filtri.

SECONDO PENTAMESTRE

IL programma di lavoro è stato svolto nel laboratorio di motoristica

1-SISTEMI DI ALIMENTAZIONE ACCENSIONE RISCALDAMENTO CARBURAZIONE E RAFFRADDAMENTO.

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE MOTORE ASPIRATO 4 CILINTRI IN LINEA , E MOTOR AD INEZIONE DIRETTA E INDIRETTA.

Analisi dei gas di scarico e regolazione delle valvole, normativa sull'emissione dei gas di scarico, riparazione dei componenti di un motore diesel.



DISCIPLINA: INGLESE

CLASSE: 3C

A.S. 2016/17

Prof. TROMBELLO ROSARIA

Contenuti Didattici

ENERGY AND MATTER

- Introduction to Physics
- What is Physics?
- The scientific method
- What is matter?
- States of matter: solid, liquid, gaseous
- Changes in the states of matter
- What is energy
- Types of kinetic and potential energy
- The atom
- The positive and negative ion

MECHANICS AND MACHINES

- Mechanical technology
- Materials and their properties
 - Chemical properties
 - Mechanical properties
 - Thermal properties
 - Electrical properties
 - Environmental properties
- Types of materials
- Types of metals
- Machine tools
- Metal working processes:
 - Casting
 - Forging
 - Drawing
 - Extrusion
 - Rolling
 - Sheet metal forming



GRAMMAR AND LANGUAGE FUNCTIONS

- Struttura della frase: affermativa, negative, interrogativa
- present simple, all forms
- present continuous, all forms
- state and action verbs
- simple past, all forms
- past continuous, all forms
- pronomi relativi
- differenza tra defining e non defining relative clauses
- present perfect e present perfect continuous
- differenza tra for e since
- question words
- talking about present events
- talking about past events

Testi in adozione

High Tech – Vol. unico – Autori: Ilaria Piccioli- Editore: San Marco – ISBN: 978-88-8488-245-5

Get thinking – Vol. 2 – Autori: Puchta, Stranks, Jones – Editore: Cambridge University Press – ISBN 978-11-075-1711-0

Prato, 30 giugno 2017

PROGRAMMA		Anno Scolastico	2016/2017
Docente	Emanuele prof. Tumminelli		
Materia	MATEMATICA		
Classe	3°	Sezione	C
Testo utilizzato e/o altro	NUOVA MATEMATICA A COLORI-Leonardo Sasso - ED.Petrini		

Descrizione Argomenti DI MATEMATICA : Modulo1-**Equazioni e disequazioni algebriche-**

Disequazioni intere e fratte di secondo grado, Disequazioni di terzo grado, risoluzione con la regola di ruffini .Significato geometrico dell'equazione di secondo grado.Sistemi di disequazioni, di primo grado. Sistemi di disequazioni di secondo grado. Esercizi applicativi.

Modulo2- **Elementi di geometria analitica** -Piano cartesiano, coordinate del punto medio di un segmento, distanza fra due punti, traslazione degli assi cartesiani. Esercizi applicativi

Modulo3- **LA RETTA-** equazione della retta in forma esplicita e implicita.equazione della retta passante per due punti assegnati. Intersezione tra rette. Condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra due rette , Distanza tra un punto e una retta. Dati le coordinate dei vertici di un triangolo determinare l'area del triangolo.Esercizi applicati

Modulo4-**La Parabola** –La parabola come luogo geometrico. Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y. Intersezione tra retta e parabola. Condizione di tangenza tra retta e parabola, Dato il fuoco e la direttrice della parabola determinare l'equazione della parabola.

Esercizi applicativi

Data 10-06-2017_ e firma per approvazione:	Allievi	Firma	Docente/i	Firma
			Emanuele Tumminelli	



DISCIPLINA DI XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CLASSE

A.S. 2016/17

Prof.

UNITÀ DIDATTICA 1

TITOLO: **L'uomo, un animale che sacralizza**

COMPETENZE: Saper distinguere i concetti di sacro e profano. Comprensione del concetto di verità dei diversi tipi di approccio ad esso espressi dalla ragione, dalla scienza, dalla magia e dalla fede.

Argomenti svolti:

- 1- La ricerca di Dio ed il senso del sacro nell'uomo.
- 2- Ragione, fede, scienza e magia.

UNITÀ DIDATTICA 2

TITOLO: **La sterminata discendenza abramitica - I tre grandi monoteismi: Ebraismo, Cristianesimo ed Islam.**

COMPETENZE: saper cogliere le differenze e gli elementi in comune esistenti tra le tre grandi religioni monoteiste. Conoscenza dei principi fondamentali della fede di ciascuna, delle tradizioni, delle festività e delle nozioni fondamentali relative ai differenti testi sacri (Bibbia e Corano).

Argomenti svolti:

- 1- L'Ebraismo.
- 2- L'Islam.
- 3- Il Cristianesimo.

UNITÀ DIDATTICA 3

TITOLO: Le religioni orientali.

COMPETENZE: saper individuare i tratti caratteristici delle principali religioni orientali e la loro diversa prospettiva nei confronti dell'approccio alla verità e al sacro.

Argomenti svolti:

- 1- L'Induismo.
- 2- Il Buddismo.
- 3- Religioni della Cina (tradizione buddista cinese, Taoismo, Confucianesimo)

UNITÀ DIDATTICA 4

TITOLO: **Le sette, la magia. Problematiche e nuovi idoli del mondo moderno.**



COMPETENZE: saper cogliere la differenza tra fede e magia nell'approccio ai concetti di verità, Uomo e Dio. Avere la consapevolezza della realtà delle sette e conoscenza dei dati fondamentali delle credenze dei nuovi movimenti religiosi.

Argomenti svolti:

- 1- I nuovi movimenti religiosi
- 2- La magia

Testo in adozione

"Le vie del mondo" di Luigi Solinas, casa editrice SEI, cod. ISBN 9788805074389

PRATO, martedì 13 giugno 2017



DISCIPLINA DI Tecniche di diagnostica e manutenzione mezzi di trasporto

CLASSE 3C

A.S. 2016/17

Prof. Leonardo Papini

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA 1	
Motori, Termologia e combustibili	Natura del calore
	Trasformazioni termodinamiche
	Cenni sui cicli termodinamici
	Concetto di rendimento termodinamico
	Ciclo Otto ideale
	Ciclo Diesel ideale
	Caratteristiche dei combustibili
	La benzina e il potere antidetonante
Il Gasolio ed in numero di Cetano	
UdA 2	
Organi principali del motore	Basamento e monoblocco
	Testata
	Valvole
	Distribuzione e tipo di punterie
	Pistone
	Biella
	Albero motore
UdA 3	
Curve caratteristiche e dinamica del motore	Concetto di coppia
	Analisi della curva della coppia
	Analisi della curva della potenza
	Diagramma di Distribuzione e variatore di fase
UdA 4	
Gas di scarico e trattamento	Inquinanti tipici dei motori endotermici
	I catalizzatori
	FAP e DPF

Testo in adozione

Fondamenti di tecnica automobilistica – seconda edizione – Volume unico- Edgardo Pensi - HOEPLI – 978-88-203-4247-0

PRATO, martedì 13 giugno 2017

PROGRAMMA DI TMA

MODULO A Metrologia

- 1.1. Sistema di unità di misura
- 1.2. Errori di misura
- 1.3. Verifiche dimensionali: Le tolleranze di lavorazione e loro designazione;
- 1.4. Strumenti di misura e controllo (parti fondamentali e loro caratteristiche): Calibri; Micrometri; Goniometri; Strumenti comparatori: il Comparatore;
- 1.5. Rappresentazione grafica e simbologia: richiami e approfondimenti
- 1.6. Collegamenti: amovibili e fissi

MODULO B Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro

- 1.7. Definizioni
- 1.8. Dispositivi di protezione
- 1.9. Principali fonti di rischio
- 1.10. Segnaletica sui luoghi di lavoro
- 1.11. Ergonomia
- 1.12. Normativa

MODULO C Materiali

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

MODULO D Macchine

- 1.21. Macchine utensili: il tornio

MODULO E Collegamenti fissi: Le Saldature

- 1.22. Giunti saldati e forme dei lembi, rappresentazioni convenzionali
- 1.23. Saldature per fusione a gas
- 1.24. Saldatura ossiacetilenica
- 1.25. Saldature ad arco
- 1.26. Brasatura e saldobrasatura
- 1.27. Controlli e prove sulle saldature
- 1.28. Controlli distruttivi e non

LABORATORIO

Durante le ore di compresenza con l'insegnante tecnico pratico, si sono fatte le seguenti esperienze pratiche e tipiche di laboratorio:

- A Esempi di misura, controllo ed analisi di processi di lavorazione;
- B Disegno Tecnico con l'ausilio di Autocad 2D e 3D per la rappresentazione grafica e simbologia di particolari e/o assiemi di macchine e impianti;
- C Realizzazione di semplici pezzi saldati
- D Realizzazione di semplici pezzi torniti e assemblati

Prato, 11/06/2017

Prof. Domenico Passannante

Prof. Roberto Gelsomino