



## DISCIPLINA DI: EDUCAZIONE FISICA

CLASSE 3D

A.S. 2016/17

Prof. Puliti Luigi

### Contenuti Didattici

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

CLASSE 3 D

A.S. 2015/16

Prof. Martina Caneschi

### Contenuti Didattici

#### Grammatica (Get Thinkinfg 2):

➤ **Presenti:**

- Present simple,
- Present continuous.

➤ **Passati:**

- Past simple;
- Present perfect (never, ever, yet, just, already).

#### Microlingua (high Tech):

➤ **Module 1:**

- Energy and Matter;

➤ **Module 2:**

- Mechanics and Machines;

➤ **Module 3:**

- Engines and Vehicles.

#### Testo in adozione

Get thinking – Vol. 2 – Autori: Puchta, Stranks, Jones – Editore: Cambridge University Press – ISBN 978-11-075-1685-4; High Tech – Vol. unico – Autori: Ilaria Piccioli- Editore: San Marco – ISBN: 978-88-8488-245-5

Prato, 13 giugno 2017

Firma

\_\_\_\_\_



DISCIPLINA: INGLESE

CLASSE 4 D

A.S. 2016/17

Prof. Martina Caneschi

Contenuti Didattici

**Grammatica (Get Thiking 2):**

➤ **Futuri:**

- Will;
- Be going to;
- Present continuous.

➤ **Passati:**

- Past simple vs present perfect (never, ever, yet, just, already).

➤ **Condizionali:**

- Zero conditional;
- First conditional;
- Second conditional;
- Third conditional.

➤ **Connettivi:**

- Temporal;
- Causali;
- Di modo;
- Di contrasto;
- Per aggiungere.

**Microlingua (High Tech):**

➤ **Module 1:**

- Energy and Matter;

➤ **Module 2:**

- Mechanics and Machines;

➤ **Module 3:**

- Engines and Vehicles.

**Lingua inglese e paesi anglofoni (Global Eyes Today):**

➤ **A World language:**

- English around the world;
- Varieties of English;
- English past and present;

➤ **New languages:**

- Pidgin and creole languages.



Istituto Professionale "Guglielmo Marconi"

- di Prato -

Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario



### Testi in adozione

Get thinking – Vol. 2 – Autori: Puchta, Stranks, Jones – Editore: Cambridge University Press – ISBN 978-11-075-1685-4.

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

Today – Vol. unico – Autori: Ferruta, Rooney – Editore: Mondadori – ISBN: 978-88- 6426-152-2

Prato, 12 giugno 2017

Firma

---





Istituto Professionale "Guglielmo Marconi"  
- di Prato -

*Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario*





**DISCIPLINA DI LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI**

CLASSE 3 DMT

A.S. 2016/17

I.T.P. ANDREA VALDAMBRINI

**Contenuti Didattici Svolti**

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
<b>UdA – 1</b>	
<b>SICUREZZA</b>	<i>1 Rischi generici e specifici. 2 Postura e manovre corrette. 3 Dispositivi di protezione comuni e individuali.</i>
<b>UdA – 2</b>	
<b>METROLOGIA</b>	<i>1 Sistema di unità di misura - 2 Errori di misura - 3 Verifiche dimensionali: Le tolleranze di lavorazione; 4 Strumenti di misura e controllo: Calibri; Micrometri; Goniometri; 5. Rappresentazione grafica e simbologia: richiami e approfondimenti</i>
PARTE LABORATORIALE	
<b>UdA – 3</b>	
<b>MACCHINE UTENSILI</b>	<i>1Lavorazioni per asportazione di truciolo. (tornitura, fresatura, alesatura); 2Illustrazione delle principali macchine utensili e lavorazioni fondamentali. 3Tipologia degli utensili, angoli di taglio, moti di avanzamento. 4Fasi di lavoro, impostazione di un ciclo di lavorazione. 5Esercitazione pratica al tornio parallelo. Realizzazione perno seguendo ciclo di lavorazione, calcolo parametri di taglio. 5- Esercitazione redazione di ciclo di lavorazione di una cerniera. 6Esercitazione realizzazione cerniera da accoppiare con perno.</i>
<b>UdA – 4</b>	
<b>TERMOIDRAULICA</b>	<i>1 Principi di idrostatica; 2 caratteristiche dei fluidi 3 sistemi energetici (concetto di scambio termico, propagazione del calore; 4 moto dei fluidi – caratteristiche delle pompe - portata e prevalenza 5 elementi di impiantistica, componenti degli impianti termici, sistemi di generazione del calore, sistemi di distribuzione, sistemi di emissione e regolazione, 6 Caratteristiche delle tubazioni, metodi di collegamento e giunzioni,</i>

**Testo in adozione**

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI 2 – per il terzo anno degli istituti professionali settore industria e artigianato. Luigi Caligaris – Stefano Fava – Carlo Tomasello – Fabrizio Cerri - HOEPLI 9788820350505

**PRATO, martedì 13 giugno 2017**

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

**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 .Sistemi di disequazioni, di primo grado. Sistemi di disequazioni di secondo grado.

Significato geometrico dell'equazione 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

<b>Data _____ e firma per approvazione:</b>	<b>Allievi</b>	<b>Firma</b>	<b>Docente/i</b>	<b>Firma</b>
			Emanuele Tumminelli	

<b>PROGRAMMA</b>		Anno Scolastico	2016/2017
Docente	Emanuele prof. Tumminelli		
Materia	MATEMATICA		
Classe	3°	Sezione	D
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 .Sistemi di disequazioni, di primo grado. Sistemi di disequazioni di secondo grado.

Significato geometrico dell'equazione 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 _____ e firma per approvazione:	<b>Allievi</b>	<b>Firma</b>	<b>Docente/i</b>	<b>Firma</b>
			Emanuele Tumminelli	

## **ANNO SCOLASTICO 2016-17**

### **Classe 3D**

## **PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO**

### **LA NASCITA DELLA LINGUA ITALIANA**

Dal Latino all'Italiano: lingue di substrato e di sostrato. I primi documenti del volgare italiano: l'Indovinello veronese e il Placito capuano.

### **LE ORIGINI DELLA LETTERATURA ITALIANA**

Cos'è la letteratura. Come, dove e quando nasce la letteratura italiana

### **FRANCESCO D'ASSISI**

La figura di Francesco

- Nel cinema: Francesco di L. Cavani
- Nell'arte: la vita del santo negli affreschi di Giotto ad Assisi

Il Cantico delle creature

### **DANTE ALIGHIERI**

la vita, il pensiero e le opere

#### **La Divina Commedia**

La cosmologia dantesca. Il viaggio

Introduzione all'Inferno

Inferno canti I, III, V, XXVI

Introduzione al Purgatorio

Purgatorio: passi scelti dai canti III e V

## **PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA**

- **IL METODO STORICO**

La storia: le fonti e il metodo. La periodizzazione occidentale della storia.

- **L'ALTO MEDIOEVO**

Caratteri generali. Il Sacro Romano Impero. Il sistema feudale, l'economia curtense. Il monachesimo e la cristianizzazione dell'Europa. L'Islam. L'Italia nell'Alto Medioevo.

- **DALL'ALTO AL BASSO MEDIOEVO**

LA STORIA DI PRATO.

Due mercanti pratesi: Michele Dagomari e Francesco Datini

Il centro medioevale di Prato

L'EUROPA DOPO IL MILLE

I cambiamenti economici, sociali e demografici.

La rinascita delle città, l'esperienza dei Comuni

Il rinnovamento della Chiesa; la nascita delle Università

Lo Scisma d'Oriente; il rapporto con l'Islam e le Crociate

- **DAL MEDIOEVO ALL'ETA' MODERNA**

LA PESTE DEL 1348

L'evento e le dimensioni. Le conseguenze demografiche e culturali

LE SCOPERTE GEOGRAFICHE

L'esplorazione del mondo: i portoghesi. La scoperta dell'America e le sue conseguenze

Prato, 9 giugno 2017



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 3D

A.S. 2016/17

Prof. Leonardo Papini

**Contenuti Didattici Svolti**

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
<b>UdA 1</b>	
<b>Motori, Termologia e combustibili</b>	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	
<b>UdA 2</b>	
<b>Organi principali del motore</b>	Basamento e monoblocco
	Testata
	Valvole
	Distribuzione e tipo di punterie
	Pistone
	Biella
	Albero motore
<b>UdA 3</b>	
<b>Curve caratteristiche e dinamica del motore</b>	Concetto di coppia
	Analisi della curva della coppia
	Analisi della curva della potenza
	Diagramma di Distribuzione e variatore di fase
<b>UdA 4</b>	
<b>Gas di scarico e trattamento</b>	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 svolto

### DISCIPLINA DI: TMA

CLASSE 3D

A.S. 2016/17

Prof. Di Matteo Laura

### Contenuti Didattici

<b>Modulo 1 METROLOGIA</b>	<b>Contenuti</b>  1.1 Sistema di unità di misura 2.1 Errori di misura 3.1 Verifiche dimensionali: Le tolleranze di lavorazione e loro designazione 4.1 Strumenti di misura e controllo (parti fondamentali e loro caratteristiche): Calibri; Micrometri; Goniometri; Strumenti comparatori: il Comparatore; 5.1 Rappresentazione grafica e simbologia: richiami e approfondimenti
<b>Modulo 2 STATO DELLE SUPERFICI</b>	<b>Contenuti</b>  2.1 Definizioni 2.2 Rugosità 2.3 Zigrinatura 2.4 Tolleranze dimensionali e geometrici 2.5 Accoppiamenti
<b>Modulo 3 MATERIALI</b>	<b>Contenuti</b>  3.1 Proprietà dei materiali 3.2 Resistenza a trazione 3.3 La resilienza 3.4 La durezza (Brinell, Vickers, Rockwell) 3.5 Resistenza all'usura 3.6 Processo siderurgico integrale 3.7 Produzione della ghisa 3.8 Produzione dell'acciaio 3.8 Denominazione degli acciai e delle ghise 3.9 Classificazione e designazione degli acciai e delle ghise 3.10 Trattamenti termici
<b>Modulo 4 SALDATURA</b>	<b>Contenuti</b>  4.1 Cenni alle tipologie di saldature



Istituto Professionale "Guglielmo Marconi"  
- di Prato -

*Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario*



**Testo in adozione**

**Titolo: Tecnologie meccaniche e applicazioni**

**Volume 1**

**Autori: Luigi Caligaris, Stefano Fava, Carlo Tommasello, Antonio Pivetta**

**Editore: Hoepli**

**ISBN: 978-88-203-5151-9**

**Prato, 30 giugno 2017**