



## **DISCIPLINA DI: Scienze Integrate - CHIMICA**

**CLASSE 1D** 

A.S. 2016/17 Prof. Roberta Santini, Prof. Paola Tassi

## Contenuti Didattici

PARTE TEORICA					
MODULI	MODULI ARGOMENTI				
UdA – 1					
	Richiamo alle grandezze e unità di misura fondamentali del Sistema Internazionale (SI)				
Unità di misura e notazione scientifica	La notazione scientifica				
	Misure di volumi e di masse con strumenti di misura di varia portata e sensibilità				
UdA – 2					
	Stati di aggregazione della materia. Proprietà dello stato solido, liquido e gassoso. I passaggi di stato				
	Le sostanze pure, gli elementi, i composti, le miscele eterogenee ed omogenee. Soluzioni, sospensioni e colloidi.				
La materia: stati e proprietà	Le proprietà fisiche della materia: il punto di fusione e punto di ebollizione, la densità, la viscosità e la conducibilità. Metodi di separazione delle miscele e delle soluzioni: filtrazione, centrifugazione, decantazione, distillazione e cromatografia.  Le proprietà chimiche della materia: reattività, infiammabilità. Riconoscere le trasformazioni chimiche: cambiamento di colore, produzione di gas, formazione di un precipitato.  Trasformazioni fisiche e chimiche.  Distinguere le trasformazioni fisiche da quelle chimiche.  La massa, il volume e la densità				
UdA – 3					
La teoria atomica	La teoria atomica di Dalton. La natura elettrica della materia. La scoperta degli elettroni e dei protoni. Il modello atomico di Thomson. L'atomo nucleare di Rutherford. Il modello di Bohr. La nuvola elettronica. Cenni del modello di Schroedinger				
UdA – 4					
	Il sistema periodico di Mendeleev e il sistema periodico attuale. Concetti di gruppo e periodo.				
	Il numero atomico Z. Il numero di massa A.				
La tavola periodica	Suddivisione in Metalli, Non-Metalli, Semimetalli, Gas Nobili, Metalli di transizione. Principali proprietà e caratteristiche. Simboli dei principali elementi.				
	Isotopi degli elementi				







# Istituto Professionale "Guglielmo Marconi" - di Prato -



## Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

PARTE TEORICA			
MODULI	ARGOMENTI		
UdA – 5			
	Legge di Lavoiser o legge della conservazione della massa.		
Le leggi ponderali	Legge di Proust o legge delle proporzioni definite e costanti.		
	Legge di Dalton o legge delle proporzioni multiple.		
UdA – 6			
l a lamni dai maa	Definizione e proprietà dei gas ideali		
Le leggi dei gas	Legge di Boyle – Legge di Charles – Legge di Gay-Lussac		
	Equazione di stato dei gas ideali		
LABORATORIO	Sicurezza in laboratorio Materiali e strumenti in uso in laboratorio La relazione chimica Miscugli omogenei ed eterogenei: metodi si separazione Cromatografia su strato sottile Densità di solidi e liquidi Passaggi di stato Trasformazioni chimiche e fisiche Leggi dei gas: Legge di Charles		

### Testo in adozione

CHIMICA SMART - 2ª edizione - Frank, Wysession, Yancopoulos - Pearson - ISBN 9788863648034

PRATO, martedì 13 giugno 2017













## DISCIPLINA DI: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

**CLASSE 1D** A.S. 2016/17 Prof. Lorenzo Melani

## Contenuti Didattici

Modulo 1: Metodi di rappresentazione grafica	1.1 – Rappresentazione grafica mediante proiezioni ortogonali 1.2 - Produzione di proiezioni ortogonali relative a solidi e gruppi di solidi
Modulo 2: Disegno meccanico	2.1 - Proiezioni ortogonali relative a semplici componenti meccanici
Modulo 3: Disegno computerizzato con software CAD	3.1 – Introduzione al software AutoCAD  3.2 – Comandi fondamentali  3.3 – Esecuzione di disegni di componenti meccanici in proiezione ortogonale
Modulo 4: IeFP	4.1 – ADA 1 - U.C. 1807 - Pianificazione e organizzazione del processo di realizzazione dell'impianto elettrico

## Testo in adozione

Nuovo Lezioni di Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica – Edizione Openschool – Volume unico - Autori: Angelo Infussi, Andrea Chini, Carmelo Cammarata - Editore Ulrico Hoepli Milano -ISBN 978-88-203-6128-0

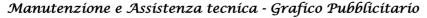
Prato, 15 giugno 2017













## DISCIPLINA DI: EDUCAZIONE FISICA

CLASSE 1 D A.S. 2016/17 Prof. Puggelli Andre

## Contenuti Didattici

### ATTIVITA' MOTORIA DI BASE

- 1. Esercizi a corpo libero di mobilizzazione articolare, potenziamento organico generale e tonificazione muscolare per l'aumento delle capacità di forza, velocità e resistenza.
- Esercizi a carattere preventivo dei principali paramorfismi e correttivi per atteggiamenti posturali errati.
- 3. Esercizi atti a migliorare la destrezza e l'abilità oculo-manuale.

### ATTIVITA' PRESPORTIVA E SPORTIVA

Fondamentali, tecnica individuale e di squadra dei principali giochi sportivi: Pallavolo, Pallacanestro e Calcio a Cinque.

Prima fase: acquisizione e consolidamento degli schemi motori specifici per ogni disciplina.

Seconda fase: affinamento tecnico dei fondamentali individuali.

Terza fase: apprendimento degli schemi di attacco e difesa.

Quarta fase: allenamento collettivo sotto forma di partita.

Quinta fase: coinvolgimento diretto nell'arbitraggio.

Attività sportiva (sitting volley) per valorizzare le potenzialità di tutti gli alunni e per cercare di favorire nei ragazzi lo sviluppo di inclusione verso soggetti diversamente abili.

### PARTE TEORICA

- 1. La Pallacanestro
- 2. La Pallavolo
- 3. La Pallamano
- 4. Il Calcio a 5
- 5. II Rugby
- 6. Atletica Leggera
- 7. Traumatologia e Pronto Soccorso
- 8. I Principi Nutritivi
- 9. Il Doping

- 10. Le Capacità Motorie
- 11. Lo Stretching
- 12. Il Sistema Scheletrico
- 13. L'apparato muscolare
- 14. L'importanza del "fair play" nella pratica dello
- 15. Il linguaggio del corpo in relazione allo sport e nella vita di tutti i giorni

### Testo in adozione

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

Prato lì, 07/06/2017

Prof. Puggelli Andrea



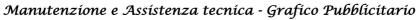




## **Istituto Professionale**

## "Guglielmo Marconi"







## **DISCIPLINA: Scienze Integrate: FISICA**

**CLASSI 1B - 1C - 1D - 1E - 1F** 

A.S. 2016/17

Prof. CARLA TARCHI

## Contenuti Didattici

	ARGOMENTI	LABORATORIO	
Modulo 0: PREREQUISITI	<ul> <li>Equivalenze nel sistema metrico decimale</li> <li>Geometria. Aree e Volumi</li> </ul>	Lavori di gruppo sotto forma di gioco/torneo	
Modulo 1:	Le grandezze fisiche e la loro misura. Sistema Internazionale. Notazione scientifica. Massa, Volume, Densità.	Misure di lunghezza (calibro), massa, volume, densità	
GRANDEZZE FISICHE ED ERRORI	Le incertezze sperimentali. Portata e sensibilità degli strumenti; cause d'incertezza: errori sistematici e accidentali. L'errore nelle misure dirette. Errore di sensibilità. Misure ripetute e media aritmetica. Errore assoluto ed errore relativo percentuale. Cifre significative e arrotondamento.		
	Le forze. L'unità di misura. La forza peso e la massa.     La forza elastica e la legge di Hooke. L'attrito.	Legge di Hooke	
Modulo 2: LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI	Le grandezze vettoriali. Scalari e vettori. Somma di vettori con regola del parallelogramma e con metodo punta-coda.	Regola del parallelogramma per le forze	
	L'equilibrio dei solidi. Equilibrio di un punto materiale. Reazioni vincolari. Piano inclinato. Corpi rigidi. Momento di una forza. Equilibrio di un corpo rigido. Le leve.	Equilibrio di un'asta rigida vincolata	
Modulo 3: LA PRESSIONE E L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI	RESSIONE L'equilibrio dei fluidi. Pressione. Principio di Pascal. Legge di Stevin. Principio di Archimede. Pressione atmosferica		
Modulo 4:  LE FORZE E IL MOVIMENTO  • I moti rettilinei. Velocità media. Moto uniforme.  Accelerazione. Moto uniformemente accelerato. Moto di caduta libera. Leggi e diagrammi.		Rotaia a cuscino d'aria: moto uniforme Rotaia a cuscino d'aria: moto uniformemente accelerato	

Testo in adozione: Prof.ssa Carla Tarchi - Dispense di Fisica per le Classi Prime

Dispense prodotte dall'insegnante pubblicate nella sezione Materiale Didattico del sito dell'Istituto

Prato, 9 giugno 2017









Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

## **DISCIPLINA DI GEOGRAFIA**

**CLASSE 1D** 

A.S. 2016/17

Prof. ANTONINO DE MICHELE

## Contenuti Didattici Svolti

	PARTE TEORICA				
MODULI ARGOMENTI					
MODULO 1					
	I CONTINENTI				
PIANETA TERRA	STRUMENTI PER STUDIARE LA GEOGRAFIA.PARALLELI E MERIDIANI.				
	LE CARTE GEOGRAFICHE.FUSO ORARIO.				
MODULO 2					
LCUMBECLI	LE GRANDI FASCE CLIMATICHE.GLI AMBIENTI DEI CLIMI FREDDI E DEI CLIMI CALDI E TEMPERATI				
I CLIMI E GLI AMBIENTI DELLA TERRA	CLIMI CALDI E TEMPERATI.L'ITALIA.CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO.IDROGRAFIA, OROGRAFIA ED .ECONOMIA DELLA NAZIONE				
MODULO 3					
	RELIGIONI PIU' DIFFUSE NEL MONDO				
I POPOLI E LE CULTURE DEL	L'INDIA. CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO.IDROGRAFIA,				
MONDO	IL GIAPPONE.CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO.				
	IL SUDAFRICA.CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO				
MODULO 4					
	VARI TIPI DI STATO E VARIE FORME DI GOVERNO				
GLOBALIZZAZIONE E RISORSE	L'ONU.STRUTTURA E MISSIONE DELL'ONU.				
	UNIONE EUROPEA.STORIA E ISTITUZIONI.ZONA SCHENGEN.L'EURO.				
	ALTRE ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI NATO ,OCSE ,NAFTA. CENNI SUI VARI SETTORI ECONOMICI				









Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

## Testo in adozione

**GEOSTART** 

Titolo - Edizione - Volume - Autori - Editore - ISDN

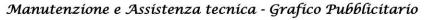
PRATO, venerdì 9 giugno 2017













## **DISCIPLINA: INGLESE**

A.S. 2016/17

**CLASSE 1 D** 

Prof. Martina Caneschi

## Contenuti Didattici

### ➤ Unit 1

- Have got;
- There is / there are;
- o Plural nouns:
- o Possessive 's;
- A / an;
- o Some / any.

### ➤ Unit 2

- o Present simple;
- Adverbs of frequency;
- Like + -ing;
- o Prepositions of time.

## ➤ Unit 3

- Present continuous;
- o Present simple vs present continuous;
- Verbs of perception and state verbs.

## ➤ Unit 4

- Countable and uncountable nouns;
- Much / many / a lot of / lots of;
- Too many / too much / (not) enough;
- Too + adjective / not / + adjective + enough.

## ➤ Unit 5

- o Possessive adjectives and pronouns;
- Whose and possessive 's;
- o Infinitive of purpose;
- o Past simple to be.

### ➤ Unit 6

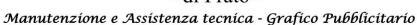
o Past simple verbi regolari.













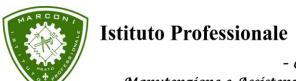
## Testo in adozione

Get thinking - Vol. 1 - Autori: Puchta, Stranks, Jones - Editore: Cambridge University Press - ISBN 978-11-075-1685-4

Prato, 13 giugno 2017	
	Firma











## Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

### DISCIPLINA DI ITALIANO

CLASSE ID A.S. 2016/17 Prof. Stefano Campo

## Contenuti Didattici Svolti

UNITÀ 1: Il tema

UNITÀ 2: Il riassunto

UNITÀ 3: Il testo argomentativo, descrittivo, informativo

UNITÀ 4: Il testo narrativo e sue caratteristiche

I generi della narrativa

Fabula e intreccio, sequenze, il narratore e la focalizzazione

UNITÀ 5: Grammatica

Morfologia: parti variabili e invariabili del discorso, Il nome, l'articolo, l'aggettivo, il verbo, l'avverbio, la preposizione La sintassi della frase semplice, soggetto e predicato, principali complementi Cenni di analisi del periodo

### Testo in adozione

M. Carlà, A. Chiaino, Incontesto, Palumbo

D. Cerrito, R. Messineo, Grammatica sì, Le Monnier Scuola

PRATO, Giovedì 8 Giugno 2017

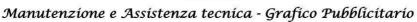
Firma Docente	:	













## **DISCIPLINA DI Laboratori Tecnologici**

CLASSE 1D - 1F

A.S. 2016/17

Prof. Barisani Giacomo

## Contenuti Didattici

Modulo 1 sicurezza	Norme di sicurezza nei laboratori, interruttori differenziali, interruttori magnetotermici, impianto di terra
Modulo apparecchi elettrici	Interruttore, deviatore, interruttore bipolare, pulsanti, relè commutatore, relè interruttore, multimetro
Modulo 3 progettazione su cartaceo di un impianto elettrico	Disegno degli apparecchi più importanti, simboli topografici, funzionali, multi filari  Comando, schema topografico, schema di principio, schema multi filare di semplici impianti elettrici
Modulo 4  Montaggio su pannelli didattici di semplici impianti elettrici	Montaggio dei seguenti impianti  -Una postazione che comanda un punto luce  -Due postazioni che comandano un punto luce  -Tre postazioni che comandano un punto luce  -Prese da 10 e 16 ampere  -Interruttore bipolare che comanda una presa da 16 ampere  - Misurazione con Multimetro

Prato, 9 Giugno 2017

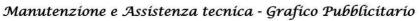






# Istituto Professionale "Guglielmo Marconi" - di Prato -











	PROGRAMMA		Anno Scolastico	2016/2017
Docente/i	E	manuele	prof. Tumminelli	
Materia	MATEMATICA			
Classe	1° Sezione D			
Testo utilizzato e/o altro	Book in progress cultura in div	enire ALGE	BRA1e GEOMETRIA	1 Ed. ITIS "Tullio Buzzi"

**Descrizione Argoment**i: Cap.1-**Gli Insiemi**- Il concetto di insieme, il simbolo di appartenenza, Rappresentazioni di un insieme, Insiemi uguali e insieme vuoto, Sottoinsiemi, Le operazioni fondamentali con gli insiemi, Intersezione e unione, Insieme complementare, Insieme differenza, Partizione di un insieme, Prodotto cartesiano, Applicazioni.

- Cap.2- L'insieme dei numeri N e l'insieme dei numeri Qa :richiami di aritmeticaOperazione nell'insieme N dei numeri naturali, Addizione di due o più numeri, Proprietà
  dell'addizione, prodotto di due o più numeri, proprietà della moltiplicazione, Annullamento del
  prodotto, Sottrazione, proprietà della sottrazione, Divisione, Quoziente, Proprietà della divisione,
  Potenze, Proprietà delle potenze, applicazione delle potenze, Espressioni aritmetiche, priorità delle
  operazioni, Le parentesi, Divisibilità, M.C.D e m.c.m., Dall'insieme N all'insieme Qa, operazioni
  nell'insieme Qa, Frazioni, operazioni con le frazioni, espressioni aritmetiche nell'insieme Qa,
  Numeri decimali, Frazioni decimali, frazioni generatrici di numeri frazionari, Rapporti e proporzioni,
  Proporzioni numeriche, Proprietà delle proporzioni, Esercizi
- Cap.4- **L'insieme Q dei numeri razionali relativi –** Uguaglianza e disuguaglianza di numeri relativi, Operazione con i numeri relativi, Addizione dei numeri relativi, Proprietà dell'addizione, Differenza dei numeri relativi, Proprietà della sottrazione, prodotto di due numeri relativi, Regola dei segni, Legge annullamento del prodotto, Proprietà della moltiplicazione, Numeri reciproci, quoziente di due numeri relativi, Proprietà della divisione Potenze di numeri relativi, Proprietà delle potenze, Potenze con esponente intero negativo, Applicazioni.
- Cap.6- **Calcolo letterario prima parte** Espressioni algebriche letterarie, Definizione di monomi, Monomi ridotti a forma normale, Monomi uguali opposti e simili, Grado di un monomio, Operazione con i monomi, Somma e differenza di monomi, Prodotto di monomi, Potenza di monomi, Quoziente di due monomi, M.C.D. e m.c.m. di più monomi, espressione con monomi, Definizioni di polinomi, Grado di un polinomio, Operazione con i polinomi, Somma e differenza di polinomi, Prodotto di un polinomio per un monomio, Quoziente di un polinomio per un monomio, Prodotto di due polinomi, Prodotti notevoli, Quadrato di un binomio, Quadrato di un polinomio, Prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, Cubo di un binomio, Potenza di un binomio, Esercizi.
- Cap.7- **Equazioni di primo grado numeriche intere e ad una incognita** Equazioni con una incognita, Equazioni impossibili determinate e indeterminate, Equazioni intere, Principi di equivalenza delle equazioni, Equazioni equivalenti, Grado di un equazione, Conseguenza dei principi di equivalenza, Risoluzione di un equazione di primo grado numerica intera, equazioni di primo grado impossibile e indeterminate, Problemi ad una incognita, Esercizi.
- Cap.8- **Calcolo letterario seconda parte** Scomposizione di un polinomio in fattori, Raccoglimento totale e parziale a fattore comune, trinomio sviluppo del quadrato di un binomio, polinomio sviluppo del quadrato di un trinomio, Binomio differenza di due quadrati, Quadrinomio sviluppo del cubo di un binomio.
- Cap.13- **Nozioni fondamentali di geometria Euclidea** Concetti primitivi, Postulati fondamentali, Postulati di appartenenza, Postulato d'ordine, Rette semirette segmenti e linee, Il postulato di partizione del piano, Figure convesse e concave, Angoli, Poligoni, Congruenza tra

## I.P.S.I.A. "Guglielmo marconi" - Prato

figure piane, Proprietà delle congruenze, confronto di segmenti e angoli, Somma e differenza di angoli, multipli e sottomultipli di un segmento, Bisettrice di un angolo, Angoli supplementari esplementari e complementari, Angoli retti ottusi e acuti, Rette perpendicolari, Angoli opposti al vertice, Lunghezza di un segmento, Ampiezza di un angolo, Area di una figura piana, Esercizi. Cap14- I triangoli- Definizione, Criteri di congruenza dei triangoli, Triangoli isosceli, Primo criterio di congruenza, Secondo criterio di congruenza, Terzo criterio di congruenza, Proprietà del triangolo isoscele, Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli,

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

	PROGRAMMA		Anno Scolastic	o 2016/2017
Docente/i	E	manuele	prof. Tumminelli	
Materia	MATEMATICA			
Classe	1° Sezione D			
Testo utilizzato e/o altro	Book in progress cultura in div	enire ALGE	BRA1e GEOMETRIA	A1 Ed. ITIS "Tullio Buzzi"

**Descrizione Argomenti**: Cap.1-**Gli Insiemi**- Il concetto di insieme, il simbolo di appartenenza, Rappresentazioni di un insieme, Insiemi uguali e insieme vuoto, Sottoinsiemi, Le operazioni fondamentali con gli insiemi, Intersezione e unione, Insieme complementare, Insieme differenza, Partizione di un insieme, Prodotto cartesiano, Applicazioni.

Cap.2- L'insieme dei numeri N e l'insieme dei numeri Qa :richiami di aritmetica-Operazione nell'insieme N dei numeri naturali, Addizione di due o più numeri, Proprietà dell'addizione, prodotto di due o più numeri, proprietà della moltiplicazione, Annullamento del prodotto, Sottrazione, proprietà della sottrazione, Divisione, Quoziente, Proprietà della divisione, Potenze, Proprietà delle potenze, applicazione delle potenze, Espressioni aritmetiche, priorità delle operazioni, Le parentesi, Divisibilità, M.C.D e m.c.m., Dall'insieme N all'insieme Qa, operazioni nell'insieme Qa, Frazioni, operazioni con le frazioni, espressioni aritmetiche nell'insieme Qa, Numeri decimali, Frazioni decimali, frazioni generatrici di numeri frazionari, Rapporti e proporzioni, Proporzioni numeriche, Proprietà delle proporzioni, Esercizi

Cap.4- L'insieme Q dei numeri razionali relativi – Uguaglianza e disuguaglianza di numeri relativi, Operazione con i numeri relativi, Addizione dei numeri relativi, Proprietà dell'addizione, Differenza dei numeri relativi, Proprietà della sottrazione, prodotto di due numeri relativi, Regola dei segni, Legge annullamento del prodotto, Proprietà della moltiplicazione, Numeri reciproci, quoziente di due numeri relativi, Proprietà della divisione Potenze di numeri relativi, Proprietà delle potenze, Potenze con esponente intero negativo, Applicazioni.

Cap.6- Calcolo letterario prima parte – Espressioni algebriche letterarie, Definizione di monomi, Monomi ridotti a forma normale, Monomi uguali opposti e simili, Grado di un monomio, Operazione con i monomi, Somma e differenza di monomi, Prodotto di monomi, Potenza di monomi, Quoziente di due monomi, M.C.D. e m.c.m. di più monomi, espressione con monomi, Definizioni di polinomi, Grado di un polinomio, Operazione con i polinomi, Somma e differenza di polinomi, Prodotto di un polinomio per un monomio, Quoziente di un polinomio per un monomio, Prodotto di due polinomi, Prodotti notevoli, Quadrato di un binomio, Quadrato di un polinomio, Prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, Cubo di un binomio, Potenza di un binomio, Esercizi.

Cap.7- **Equazioni di primo grado numeriche intere e ad una incognita –** Equazioni con una incognita, Equazioni impossibili determinate e indeterminate, Equazioni intere, Principi di equivalenza delle equazioni, Equazioni equivalenti, Grado di un equazione, Conseguenza dei principi di equivalenza, Risoluzione di un equazione di primo grado numerica intera, equazioni di primo grado impossibile e indeterminate, Problemi ad una incognita, Esercizi.

Cap.8- **Calcolo letterario seconda parte** – Scomposizione di un polinomio in fattori, Raccoglimento totale e parziale a fattore comune, trinomio sviluppo del quadrato di un binomio, polinomio sviluppo del quadrato di un trinomio, Binomio differenza di due quadrati, Quadrinomio sviluppo del cubo di un binomio.

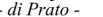
Cap.13- **Nozioni fondamentali di geometria Euclidea –** Concetti primitivi, Postulati fondamentali, Postulati di appartenenza, Postulato d'ordine, Rette semirette segmenti e linee, Il postulato di partizione del piano, Figure convesse e concave, Angoli, Poligoni, Congruenza tra

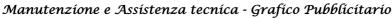
## I.P.S.I.A. "Guglielmo marconi" - Prato

figure piane, Proprietà delle congruenze, confronto di segmenti e angoli, Somma e differenza di angoli, multipli e sottomultipli di un segmento, Bisettrice di un angolo, Angoli supplementari esplementari e complementari, Angoli retti ottusi e acuti, Rette perpendicolari, Angoli opposti al vertice, Lunghezza di un segmento, Ampiezza di un angolo, Area di una figura piana, Esercizi. Cap14- I triangoli- Definizione, Criteri di congruenza dei triangoli, Triangoli isosceli, Primo criterio di congruenza, Secondo criterio di congruenza, Terzo criterio di congruenza, Proprietà del triangolo isoscele, Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli,

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









## **DISCIPLINA: RELIGIONE**

**CLASSE 1D** 

A.S. 2016/17

**Prof. Fortuna Agnese Maria** 

## Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA		
MODULI	ARGOMENTI	
UdA – 1	I	
	Il concetto di religione	
Le religioni monoteiste	Politeismi e monoteismi	
	Le principali religioni monoteiste: Ebraismo, Islam, Cristianesimo	
<b>UdA</b> – 2	La questione dell'amicizia	
	La questione della verità	
I valori	La questione della libertà	
	La questione della felicità	
	PARTE LABORATORIALE	
UdA – 1		
	La musica e lo sport come veicoli delle visioni del mondo	
Visioni del mondo:	Ricerca di testi di canzoni ed esperienze sportive particolarmente significative	
lavoro di gruppo	Presentazione delle canzoni e delle esperienze sportive scelte	
<b>UdA</b> – <b>2</b>		
	Visione e discussione di Ghost Dog (J. Jarmush) e Malcom X (S. Lee)	
L'amicizia e la ricerca	Discussione delle tematiche dei film	
dell'identità nel cinema		

## Testo in adozione

Le vie del mondo, 2014, L. Solinas, SEI, 9788805884353

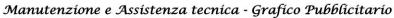
PRATO, martedì 13 giugno 2017













## DISCIPLINA DI SCIENZE DELLA TERRA

**CLASSE 1D** 

A.S. 2016/17

Prof. ANTONINO DE MICHELE

## Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA		
MODULI	ARGOMENTI	
MODULO 1		
IL SISTEMA TERRA	LE PRINCIPALI SCIENZE DELLA TERRA.IL GEOSISTEMA.	
	SISTEMI SEMPLICI E COMPLESSI	
	LE SFERE GEOCHIMICHE	
MODULO 2		
LA TERRA NELLO SPAZIO	LA FORMA DELLA TERRA. COORDINATE GEOGRAFICHE.	
	VARI TIPI DI CARTE GEOGRAFICHE.IL SOLE.I PIANETI.	
	LA LUNA E I SUOI MOVIMENTI.LE ECLISSI.I MOTI DELLA	
	TERRA.LE LEGGI DI KEPLERO.	
MODULO 3		
LA LITOSFERA	LA STRUTTURA DELLA TERRA.LE TERRE EMERSE.GLI OCEANI	
	I MINERALI: CARATTERISTICHE E CLASSIFICAZIONE.	
	LE ROCCE, CARATTERISTICHE E CLASSIFICAZIONE.	
	IL SUOLO. LE RISORSE ENERGETICHE.LE RISORSE	
	MINERARIE.VULCANI E TERREMOTI.LE ERE GEOLOGICHE.	
MODULO 4		
L'ATMOSFERA	LA COMPOSIZIONE DELL'ATMOSFERA	
	CENNI SULLA METEOROLOGIA.	

## Testo in adozione

IL PIANETA PROGETTO DI SCIENZE INTEGRATE MARINELLA TORRI

Titolo - Edizione - Volume - Autori - Editore - ISDN

PRATO, venerdì 9 giugno 2017



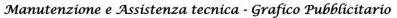




## **Istituto Professionale**

## "Guglielmo Marconi"







### DISCIPLINA DI STORIA

CLASSE ID A.S. 2016/17 Prof. Stefano Campo

## Contenuti Didattici Svolti

UNITÀ 1: La Mesopotamia: Sumeri, Babilonesi, Hittiti, Assiri

UNITÀ 2: La civiltà egizia

UNITÀ 3: Le civiltà del Mediterraneo: Fenici, Ebrei, Cretesi

UNITÀ 4: La civiltà persiana

UNITÀ 5: La civiltà greca: Micene, il Medioevo ellenico, la Polis, Sparta e Atene

UNITÀ 6: Le Guerre persiane

UNITÀ 7: La Guerra del Peloponneso

UNITÀ 8: Alessandro Magno e l'ellenismo

UNITÀ 9: Roma nell'età monarchica

UNITÀ 10: Età repubbicana

UNITÀ11: Le Guerre puniche

### Testo in adozione

Di Caro, Castellano; Storia e Storie settoriali, vol. 1, Petrini 2014

PRATO, Giovedì 9 Giugno 2017

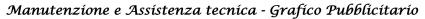
Firma Docente













## DISCIPLINA DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

**CLASSE 1D** A.S. 2016/17 Prof. Giacomelli Filippo

## Contenuti Didattici

PARTE TEORICA		
MODULI	ARGOMENTI	
UdA – L6		
Conversione da decimale alle diverse basi	Conversione da decimale a binario	
	Conversione da decimale a ottale	
	Conversione da decimale a esadecimale	
<b>UdA</b> – <b>L10</b>		
Conversione tra le basi binarie	Conversione tra binari e ottali	
	Conversione tra binari e esadecimali	
	Conversione tra ottali e esadecimali	
UdA 1 – L5		
Sistemi di numerazione posizionali	Conversione da binario a decimale	
	Conversione da ottale a decimale	
	Conversione da esadecimale a decimale	
UdA 1 – L4		
	Analogico e digitale	
Digitale e binario	Digitale o binario	
Digitale e biliario	Codifica in bit o binaria	
	Rappresentazione dei dati alfabetici	
UdA 1 – L1		
	Il computer	
Hardware e software	Il case e l'unità di elaborazione	
	Il computer, una macchina aggiornabile	
UdA 1 – L2		
Le parti che formano un	La scheda madre di un computer	
	Come ragiona il computer	
computer	Le memorie	
	Il funzionamento di una CPU	
UdA 1 – L3		
Le periferiche e i tipi di	Le periferiche e le interfacce	
computer	Le periferiche sono multimediali	
	I tipi di computer	
UdA 1– L7		
Che cosa fa funzionare il	Il software	
tutto: il software	Il sistema operativo	







# Istituto Professionale "Guglielmo Marconi" - di Prato -







UdA 1- L8		
Il computer nella vita di	Il computer nel mondo del lavoro	
tutti i giorni	I virus	
PARTE LABORATORIALE		
L'applicazione Word	Pagine, bordi, margini e rientri	
	Caratteristiche di carattere, di pagina e di paragrafo	
	Caratteristiche e posizionamento delle immagini	
	Realizzazione di testi	
L'applicazione Excel	Caratteristiche delle celle e dei foglio di lavoro	
	Le formule in excel	
	I grafici in excel	
	Realizzazione di alcuni fogli di lavoro	

Testo di riferimento: Tic, Tecnologie dell'informazione e della Comunicazione, Nuova Edizione Open School con Office 2010 e Windows 7 - Camagni, Nikolassy - Vol. Unico - Hoepli - ISBN 9788820358624

Prato, 9 giugno 2017



