



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

**CLASSE 1E** 

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

## Contenuti Didattici

	PARTE TEORICA
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









## 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 o lowei doi moo	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 Densità di solidi e liquidi Cromatografia su strato sottile Passaggi di stato Trasformazioni chimiche e fisiche		

### Testo in adozione

CHIMICA SMART – 2<sup>a</sup> edizione – Frank, Wysession, Yancopoulos – Pearson - ISBN 9788863648034

PRATO, martedì 13 giugno 2017







Istituto Professionale "Guglielmo Marconi - di Prato -



Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

## DISCIPLINA DI: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

**CLASSE 1E** 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

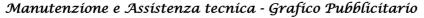
Prato, 15 giugno 2017













## DISCIPLINA DI: EDUCAZIONE FISICA

CLASSE 1 E 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. II 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

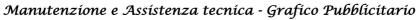






## "Guglielmo Marconi"







## **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.		
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.	Misure di lunghezza (calibro), massa, volume, densità	
	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	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 1E** 

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			
LCUMECIL	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	L'INDIA. CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO.IDROGRAFIA,		
CULTURE DEL MONDO	IL GIAPPONE.CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO.		
	IL SUDAFRICA.CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO		
MODULO 4			
	VARI TIPI DI STATO E VARIE FORME DI GOVERNO		
	L'ONU.STRUTTURA E MISSIONE DELL'ONU.		
GLOBALIZZAZIONE E RISORSE	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

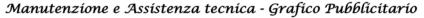
PRATO, venerdì 9 giugno 2017













## **DISCIPLINA: INGLESE**

CLASSE 1 E A.S. 2016/17 Prof. Roberta Colini

## Contenuti Didattici

- Verbo to be, tutte le forme del present simple.
- Vervo to have (got), tutte le forme del present simple.
- Fraseologia di to be e di to have
- Struttura della domanda in inglese: QW+aus+soggetto...?
- Pronomi personali soggetto e complemento; aggettivi e pronomi possessivi
- Family tree e genitivo sassone
- Verbo can, tutte le forme
- Imperativo
- Preposizioni di luogo e di tempo
- Plurali regolari ed irregolari
- There is/there are, tutte le forme
- Articolo indeterminativo "a/an"
- Sostantivi countable e uncountable
- Quantitativi: some, any, too much, too many, a lot of, enough, (a) little/few, how much/how many
- Present simple, tutte le forme, come formare la terza persona singolare
- Avverbi di frequenza ed espressioni di tempo con il present simple
- Verbi di preferenza e forma in -ing
- Chiedere e rispondere per l'orario
- Question words
- Present continuous, tutte le forme
- State verbs and verbs of perception
- Past simple: regular and irregular verbs, tutte le forme

## Testo in adozione

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

Prato, 30 giungo 2017

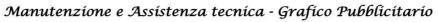






# "Guglielmo Marconi"







## DISCIPLINA DI ITALIANO

## **CLASSE 1E**

## A.S. 2016/17

### Prof. TOMMASO TASSELLI

### Contenuti Didattici

	Come fare un riassunto
	Lettura e comprensione di testi d'uso
Modulo 1	Individuazione dei nodi concettuali di un testo
EDUCAZIONE	La sintesi
LINGUISTICA	Attività di recupero sull'ortografia
	I principali segni di punteggiatura e il loro uso
	Gli articoli, i nomi, ipronomi e gli aggettivi (uso ed esercizi)
	• I verbi
Modulo 2	Narratore e punto di vista
Il testo narrativo	Lettura e analisi di una selezione antologica di racconti
	Lettura integrale in classe dei libri:
	A.D'AVENIA, Bianca come il latte rossa come il sangue
	N.AMMANNITI, Io non ho paura

## Film visti:

BIANCA COME IL LATTE ROSSA COME IL SANGUE IO NON HO PAURA

## **Uscite svolte:**

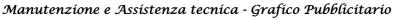
Trekking a Sofignano Trekking sul Montalbano

## **Testo in adozione:**

D.CERRITO, R.MESSINEO, Grammatica sì, Le Monnier scuola

Prato, 13 giungo 2017







## DISCIPLINA DI LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI di **ELETTROTECNICA**

**CLASSE 1 E** 

A.S. 2016/17

Prof. Massimiliano Archinucci

## Contenuti Didattici Svolti

	PARTE TEORICA		
MODULI	ARGOMENTI		
UdA –			
	Unità di misura di grandezze elettriche materiali conduttori e isolanti		
Corrente Elettrica	Rischi derivanti dalla tensione e corrente alternata ( rete )		
UdA –			
	Simbologia e normativa		
Impianti civili	Impianto di messa a terra		
	Componenti elettrici relativi ad impianti civili (interruttori;deviatori; invertitori;rel		
	PARTE LABORATORIALE		
UdA –			
Varia faci di mantaggia	schemi di comando sia di principio che topografici		
Varie fasi di montaggio di un impianto su	Montaggio di impianti elettrici semplici a piu' comandi e punti luce.		
pannello da laboratorio	Collaudo degli impianti realizzati.		
paimeno da laboratorio			

### Testo in adozione

LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI – NUOVA EDIZIONE OPENSCHOOL / PER IL PRIMO BIENNIO DEGLI ISTITUTI PROFESSIONALI SETTORE INDUSTRIA E ART – Volume 1 - CALIGARIS LUIGI / FAVA STEFANO / **TOMASELLO CARLO - HOEPLI** 

PRATO, giovedì 15 giugno 2017





	PROGRAMMA		Anno Scolasti	2016/2017
Docente/i	Emanuele prof. Tumminelli			
Materia	MATEMATICA			
Classe	1° Sezione E			
Testo utilizzato e/o altro	LA MATEMAT	ICA A COL	ORI –Leonardo Sass	o-ED.Petrini

**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,

Data10-06-2017	Allievi	Firma	Docente/i	Firma
e firma per			Emanuele Tumminelli	
approvazione:				

	PROGRAMMA		Anno Scolasti	2016/2017
Docente/i	Emanuele prof. Tumminelli			
Materia	MATEMATICA			
Classe	1° Sezione E			
Testo utilizzato e/o altro	LA MATEMAT	ICA A COL	ORI –Leonardo Sass	o-ED.Petrini

**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,

Data10-06-2017	Allievi	Firma	Docente/i	Firma
e firma per			Emanuele Tumminelli	
approvazione:				



# "Guglielmo Marconi"



Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

### DISCIPLINA RELIGIONE CATTOLICA

CLASSE 1 A.S. 2016/17 Prof. ROSSI TOMMASO

### UNITA' DIDATTICA 1

TITOLO: Cultura e religione. Introduzione al linguaggio specifico della religione e della storia delle religioni

COMPETENZE: saper distinguere la differenza tra l'insegnamento della religione cattolica e la catechesi, comprendendo l'utilità degli strumenti forniti ai fini di una maggiore consapevolezza nei confronti del contesto culturale italiano ed europeo.

## UNITA' DIDATTICA 2

TITOLO: <b>Le religioni del mondo antico:</b>
Argomenti trattati:
-Mesopotamia
-Egitto
-Persia

- -Ebraismo -Grecia
- -Roma

COMPETENZE: saper riconoscere lo specifico del sacro nella storia dell'uomo. Saper individuare le principali tappe dello sviluppo del pensiero religioso dell'uomo, con particolare attenzione alle dinamiche che hanno portato alla nascita dei culti monoteisti.









## Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

### UNITA' DIDATTICA 3

## TITOLO: La Bibbia come opera letteraria e libro sacro.

COMPETENZE: conoscere in modo generale la Bibbia, il suo messaggio specifico inerente la fede e la sua profonda influenza nello sviluppo del pensiero della società occidentale

## Argomenti trattati:

- 1. Introduzione alla Bibbia.
- 2. Storia d'Israele.
- 3. Un itinerario biblico.

## Testo in adozione

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

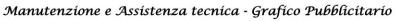
PRATO, martedì 13 giugno 2017













## DISCIPLINA DI SCIENZE DELLA TERRA

**CLASSE 1E** 

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	LA FORMA DELLA TERRA.COORDINATE GEOGRAFICHE.	
	VARI TIPI DI CARTE GEOGRAFICHE.IL SOLE.I PIANETI.	
SPAZIO	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







## "Guglielmo Marconi"







## DISCIPLINA DI STORIA

## **CLASSE 1E**

## A.S. 2016/17

## Prof. TOMMASO TASSELLI

### Contenuti Didattici

Modulo 1  Dal nomadismo alle civiltà urbane	<ul> <li>La rivoluzione neolitica</li> <li>La nascita delle città</li> </ul>
Modulo 2 Le antiche civiltà fluviali	<ul> <li>I Sumeri</li> <li>La civiltà egizia</li> </ul>
Modulo 3 La Grecia antica	<ul> <li>Le origini della civiltà greca</li> <li>Il Medioevo ellenico</li> <li>La polis e la colonizzazione</li> <li>Sparta e Atene</li> <li>Le guerre persiane</li> <li>L'età classica</li> <li>Alessandro Magno e l'Ellenismo</li> </ul>
Modulo 4 Roma	<ul> <li>La civiltà etrusca</li> <li>La periodizzazione della storia di Roma</li> <li>Le origini di Roma</li> <li>Le classi sociali e la famiglia romana</li> <li>Il Foro</li> </ul>

## Testo in adozione

G. Di Caro, N.Cristino, G.Castellano, STORIA e storie settoriali, Petrini

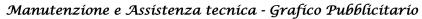
Prato, 13 giungo 2017













## DISCIPLINA DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

**CLASSE 1E** 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 – 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	Conversione da binario a decimale	
	Conversione da ottale a decimale	
posizionali	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		
Hardware e software	Il computer	
	Il case e l'unità di elaborazione	
	Il computer, una macchina aggiornabile	
UdA 1 – L2		
	La scheda madre di un computer	
Le parti che formano un	Come ragiona il computer	
computer	Le memorie	
	Il funzionamento di una CPU	
UdA 1 – L3		
Le periferiche e i tipi di computer	Le periferiche e le interfacce	
	Le periferiche sono multimediali	
	I tipi di computer	







# Istituto Professionale "Guglielmo Marconi" - di Prato -







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	

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

Prato, 9 giugno 2017



