



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	
Unità di misura e notazione scientifica	<i>Richiamo alle grandezze e unità di misura fondamentali del Sistema Internazionale (SI)</i>
	<i>La notazione scientifica</i>
	<i>Misure di volumi e di masse con strumenti di misura di varia portata e sensibilità</i>
UdA – 2	
La materia: stati e proprietà	<i>Stati di aggregazione della materia. Proprietà dello stato solido, liquido e gassoso. I passaggi di stato</i>
	<i>Le sostanze pure, gli elementi, i composti, le miscele eterogenee ed omogenee. Soluzioni, sospensioni e colloidali.</i>
	<i>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.</i>
	<i>Le proprietà chimiche della materia: reattività, infiammabilità. Riconoscere le trasformazioni chimiche: cambiamento di colore, produzione di gas, formazione di un precipitato.</i>
	<i>Trasformazioni fisiche e chimiche. Distinguere le trasformazioni fisiche da quelle chimiche. La massa, il volume e la densità</i>
UdA – 3	
La teoria atomica	<i>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</i>
UdA – 4	
La tavola periodica	<i>Il sistema periodico di Mendeleev e il sistema periodico attuale. Concetti di gruppo e periodo.</i>
	<i>Il numero atomico Z. Il numero di massa A.</i>
	<i>Suddivisione in Metalli, Non-Metalli, Semimetalli, Gas Nobili, Metalli di transizione. Principali proprietà e caratteristiche. Simboli dei principali elementi.</i>
	<i>Isotopi degli elementi</i>



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

Testo in adozione

CHIMICA SMART – 2^a edizione – Frank, Wyssession, Yancopoulos – Pearson - ISBN 9788863648034

PRATO, martedì 13 giugno 2017



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

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 mobilitazione articolare, potenziamento organico generale e tonificazione muscolare per l'aumento delle capacità di forza, velocità e resistenza.
2. 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' PRESHORTIVA 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 | 10. Le Capacità Motorie |
| 2. La Pallavolo | 11. Lo Stretching |
| 3. La Pallamano | 12. Il Sistema Scheletrico |
| 4. Il Calcio a 5 | 13. L'apparato muscolare |
| 5. Il Rugby | 14. L'importanza del "fair play" nella pratica dello sport. |
| 6. Atletica Leggera | 15. Il linguaggio del corpo in relazione allo sport e nella vita di tutti i giorni |
| 7. Traumatologia e Pronto Soccorso | |
| 8. I Principi Nutritivi | |
| 9. Il Doping | |

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



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 style="list-style-type: none"> • Equivalenze nel sistema metrico decimale • Geometria. Aree e Volumi 	<i>Lavori di gruppo sotto forma di gioco/torneo</i>
Modulo 1: GRANDEZZE FISICHE ED ERRORI	<ul style="list-style-type: none"> • Le grandezze fisiche e la loro misura. Sistema Internazionale. Notazione scientifica. Massa, Volume, Densità. • 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. 	<i>Misure di lunghezza (calibro), massa, volume, densità</i>
Modulo 2: LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI	<ul style="list-style-type: none"> • Le forze. L'unità di misura. La forza peso e la massa. La forza elastica e la legge di Hooke. L'attrito. • Le grandezze vettoriali. Scalari e vettori. Somma di vettori con regola del parallelogramma e con metodo punta-coda. • 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. 	<i>Legge di Hooke Regola del parallelogramma per le forze Equilibrio di un'asta rigida vincolata</i>
Modulo 3: LA PRESSIONE E L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI	<ul style="list-style-type: none"> • L'equilibrio dei fluidi. Pressione. Principio di Pascal. Legge di Stevin. Principio di Archimede. Pressione atmosferica. 	
Modulo 4: LE FORZE E IL MOVIMENTO	<ul style="list-style-type: none"> • I moti rettilinei. Velocità media. Moto uniforme. Accelerazione. Moto uniformemente accelerato. Moto di caduta libera. Leggi e diagrammi. 	<i>Rotaia a cuscino d'aria: moto uniforme Rotaia a cuscino d'aria: moto uniformemente accelerato</i>

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



DISCIPLINA DI GEOGRAFIA

CLASSE 1E

A.S. 2016/17

Prof. ANTONINO DE MICHELE

Contenuti Didattici Svolti

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



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.
- Verbo 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 giugno 2017



DISCIPLINA DI ITALIANO

CLASSE 1E

A.S. 2016/17

Prof. TOMMASO TASSELLI

Contenuti Didattici

Modulo 1 EDUCAZIONE LINGUISTICA	<ul style="list-style-type: none">• Come fare un riassunto• Lettura e comprensione di testi d'uso• Individuazione dei nodi concettuali di un testo• La sintesi• Attività di recupero sull'ortografia• I principali segni di punteggiatura e il loro uso• Gli articoli, i nomi, i pronomi e gli aggettivi (uso ed esercizi)• I verbi
Modulo 2 Il testo narrativo	<ul style="list-style-type: none">• Narratore e punto di vista• 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 giugno 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 –	
Corrente Elettrica	Unità di misura di grandezze elettriche materiali conduttori e isolanti
	Rischi derivanti dalla tensione e corrente alternata (rete)
UdA –	
Impianti civili	Simbologia e normativa
	Impianto di messa a terra
	Componenti elettrici relativi ad impianti civili (interruttori;deviatori; invertitori;rel
PARTE LABORATORIALE	
UdA –	
Varie fasi di montaggio di un impianto su pannello da laboratorio	schemi di comando sia di principio che topografici
	Montaggio di impianti elettrici semplici a piu' comandi e punti luce.
	Collaudo degli impianti realizzati.

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 Scolastico	2016/2017
Docente/i	Emanuele prof. Tumminelli		
Materia	MATEMATICA		
Classe	1°	Sezione	E
Testo utilizzato e/o altro	LA MATEMATICA A COLORI –Leonardo Sasso-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

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 e firma per approvazione:	Allievi	Firma	Docente/i	Firma
			Emanuele Tumminelli	

PROGRAMMA		Anno Scolastico	2016/2017
Docente/i	Emanuele prof. Tumminelli		
Materia	MATEMATICA		
Classe	1°	Sezione	E
Testo utilizzato e/o altro	LA MATEMATICA A COLORI –Leonardo Sasso-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

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 e firma per approvazione:	Allievi	Firma	Docente/i	Firma
			Emanuele Tumminelli	



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: Le religioni del mondo antico:

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.



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

Testo in adozione

IL PIANETA PROGETTO DI SCIENZE INTEGRATE MARINELLA TORRI

Titolo – Edizione – Volume - Autori - Editore – ISDN

PRATO, venerdì 9 giugno 2017



DISCIPLINA DI STORIA

CLASSE 1E

A.S. 2016/17

Prof. TOMMASO TASSELLI

Contenuti Didattici

Modulo 1 Dal nomadismo alle civiltà urbane	<ul style="list-style-type: none">• La rivoluzione neolitica• La nascita delle città
Modulo 2 Le antiche civiltà fluviali	<ul style="list-style-type: none">• I Sumeri• La civiltà egizia
Modulo 3 La Grecia antica	<ul style="list-style-type: none">• Le origini della civiltà greca• Il Medioevo ellenico• La polis e la colonizzazione• Sparta e Atene• Le guerre persiane• L'età classica• Alessandro Magno e l'Ellenismo
Modulo 4 Roma	<ul style="list-style-type: none">• La civiltà etrusca• La periodizzazione della storia di Roma• Le origini di Roma• Le classi sociali e la famiglia romana• Il Foro

Testo in adozione

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

Prato, 13 giugno 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	<i>Conversione da decimale a binario</i>
	<i>Conversione da decimale a ottale</i>
	<i>Conversione da decimale a esadecimale</i>
UdA – L10	
Conversione tra le basi binarie	<i>Conversione tra binari e ottali</i>
	<i>Conversione tra binari e esadecimale</i>
	<i>Conversione tra ottali e esadecimale</i>
UdA 1 – L5	
Sistemi di numerazione posizionali	<i>Conversione da binario a decimale</i>
	<i>Conversione da ottale a decimale</i>
	<i>Conversione da esadecimale a decimale</i>
UdA 1 – L4	
Digitale e binario	<i>Analogico e digitale</i>
	<i>Digitale o binario</i>
	<i>Codifica in bit o binaria</i>
	<i>Rappresentazione dei dati alfabetici</i>
UdA 1 – L1	
Hardware e software	<i>Il computer</i>
	<i>Il case e l'unità di elaborazione</i>
	<i>Il computer, una macchina aggiornabile</i>
UdA 1 – L2	
Le parti che formano un computer	<i>La scheda madre di un computer</i>
	<i>Come ragiona il computer</i>
	<i>Le memorie</i>
	<i>Il funzionamento di una CPU</i>
UdA 1 – L3	
Le periferiche e i tipi di computer	<i>Le periferiche e le interfacce</i>
	<i>Le periferiche sono multimediali</i>
	<i>I tipi di computer</i>



PARTE LABORATORIALE	
L'applicazione Word	<i>Pagine, bordi, margini e rientri</i>
	<i>Caratteristiche di carattere, di pagina e di paragrafo</i>
	<i>Caratteristiche e posizionamento delle immagini</i>
	<i>Realizzazione di testi</i>
L'applicazione Excel	<i>Caratteristiche delle celle e dei foglio di lavoro</i>
	<i>Le formule in excel</i>
	<i>I grafici in excel</i>
	<i>Realizzazione di alcuni fogli di lavoro</i>

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