



DISCIPLINA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

Classe: 1D

A.S. 2017 / 2018

Prof. Elisabetta Rizzuto

CLASSI PRIME

1 ORA SETTIMANALE

ARGOMENTI /MODULI:

1 – IL PIANETA TERRA

Per lo studente: data l'importanza di questo argomento si raccomanda di studiare guardando il planisfero, in modo da riconoscere e imparare i nomi dei continenti e degli oceani e saperli identificare.

2 – STRUMENTI PER STUDIARE LA GEOGRAFIA

I paralleli, i meridiani, latitudine e longitudine, i fusi orari

Per lo studente: per comprendere a pieno gli argomenti servirsi degli esercizi in fondo alle pag. 12-13. Inoltre sulla sezione didattica sono presenti le mappe concettuali dedicate a questi argomenti.

3 – LE CARTE GEOGRAFICHE: CHE COSA SONO E COME SONO FATTE

Le carte a seconda della proiezione, a cosa serve la scala di riduzione e le carte geografiche a seconda delle scale di riduzione. Il contenuto delle carte geografiche. La rappresentazione del rilievo. I temi.

Per lo studente: dovrà approfondire le diverse tipologie di carta geografica che differiscono per scala di riduzione (differenza tra scala numerica e scala grafica) e definire il significato di carte a piccola scala e a grande scala. Inoltre riconoscere il contenuto simbolico e tematico di una carta geografica (vedi carte politiche, fisiche e tematiche). Sarà possibile studiare in maniera semplificata questo argomento leggendo il libro e studiando le mappe concettuali fornite sulla sezione didattica del registro.

4 – STRUMENTI DIVERSI: DAI SATELLITI A INTERNET

Il telerilevamento e la cartografia. Le immagini satellitari. I sistemi informativi geografici. Il Global positioning system (GPS)

Per lo studente: dovrà comprendere cosa sono le immagini satellitari, approfondire la differenza tra immagini pancromatiche e immagini multispettrali, comprendere il funzionamento del GIS che utilizza banche dati per la costruzione di carte geografiche a tema, e sapere spiegare cosa è il GPS e per quali settori economici è diventato uno strumento insostituibile.

5 - I CLIMI E GLI AMBIENTI DEL PIANETA TERRA

Elementi e fattori climatici. Le grandi fasce climatiche. I cambiamenti climatici. Gli ambienti naturali: freddi, aridi e caldi.

Per lo studente: Sapere identificare quali sono i fattori climatici che influenzano il clima. Riconoscere a seconda della latitudine le 5 fasce climatiche della Terra. Saper spiegare cosa è il Protocollo di Kyoto e a quale scopo è stato istituito. Cosa sono i cambiamenti climatici e i rischi che stiamo correndo. Per la descrizione degli ambienti climatici: polare, tundra, taiga, deserto, foresta pluviale, savana, prateria e macchia mediterranea dovrà essere in grado di identificare temperatura, precipitazioni, flora e fauna. Si consiglia di fare l'esercizio pag 27 per imparare a individuare dove si estendono gli ambienti climatici studiati.

6 – ITALIA: UN PAESE DAL CLIMA TEMPERATO

I tre fattori climatici. Le grandi zone climatiche

Per lo studente: dovrà imparare a distinguere le sei regioni climatiche dell'Italia, identificando le loro caratteristiche e la loro posizione. A questo scopo si consiglia di guardare la carte climatica dell'Italia a pag 33.

7 – CONOSCERE L'ITALIA

Il territorio. Dal passato ad oggi. Le città. L'economia.

Per lo studente: ripassare bene le caratteristiche fisiche principali dell'Italia: le catene montuose più importanti e i principali monti, i fiumi principali e le principali pianure, i vulcani e le isole e sapere identificare sulla carta geografica. Per ripassare questa parte è consigliato svolgere l'esercizio a pag 35. Ripassare la sintesi della storia d'Italia, e avere chiaro quali sono i centri urbani in Itali più importanti. Ripassare le attività economiche più importanti in Italia.

8 – LE RISORSE NATURALI

Che cosa sono le risorse. Le risorse rinnovabili e non rinnovabili. Le riserve minerarie a rischio.

Per lo studente: dovrà saper distinguere il concetto di risorsa e riserva. Comprendere la differenza tra una risorsa più o meno accessibile. Saper distinguere una risorsa rinnovabile da una non rinnovabile.

Note

Dispense: Buona parte degli argomenti trattati sono stati affiancati da mappe dedicate, i cui contenuti sono semplificati e servono a rendere più immediata la comprensione dei temi trattati dal libro di testo.

Il materiale in oggetto è stato postato sul nostro Registro alla voce Didattica.

Classe: 1 D A.S. 2017 / 2018

Prof.ssa Elisabetta Rizzuto

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Sede _____



DISCIPLINA DI ITALIANO

CLASSE I D

A.S. 2017/18

Prof. Elena Guerrieri

Contenuti didattici svolti

Unità 1

- La struttura narrativa (fabula, intreccio, schema narrativo, scomposizione in sequenze)
- Rappresentazione dei personaggi
- Lo spazio e il tempo
- Il narratore e il punto di vista
- Il patto narrativo e lo schema della narrazione

Unità 2

- Il verbo: definizione e funzione
- Il modo del verbo
- Il tempo del verbo
- L'aspetto del verbo
- Il genere del verbo: transitivi e intransitivi
- La forma del verbo: attivo e passivo; riflessivo

Unità 3

- Morfologia: elementi di analisi logica

Unità 4

- G. Orwell, *La fattoria degli animali*: lettura e analisi in classe.

Testi in adozione: P. Biglia, P. Manfredi, *Prendere il largo*, Paravia

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

G. Orwell, *La fattoria degli animali*, a cura di Alberto Pozzi, Milano, Mondadori Scuola,

PRATO, 7 giugno 2018

Firma Studenti

Firma Docente



DISCIPLINA DI STORIA

CLASSE I D

A.S. 2017/18

Prof. Elena Guerrieri

Contenuti didattici svolti

UNITÀ 1: L'alba dell'umanità

UNITÀ 2: La rivoluzione neolitica

UNITÀ 3: Le antiche civiltà della Mesopotamia

UNITÀ 4: La civiltà egizia

UNITÀ 5: I Fenici

UNITÀ 6: I Cretesi

UNITÀ 7: I Micenei

Testo in adozione: Di Caro, Castellano; *Storia e Storie settoriali*, vol. 1, Petrini

PRATO, 7 giugno 2018

Firma Studenti

Firma Docente



DISCIPLINA DI: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

CLASSE 1° D

A.S. 2017/18

Prof. Luca Palamaro

Contenuti Didattici

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA 1	
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 2	
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 3	
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 4	
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 5	
Hardware e software	<i>Il computer</i>
	<i>Il case e l'unità di elaborazione</i>
	<i>Il computer, una macchina aggiornabile</i>
UdA 6	
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 7	
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>
UdA 8	
Che cosa fa funzionare il tutto: il software	<i>Il software</i>
	<i>I linguaggi di programmazione</i>
	<i>Il sistema operativo</i>



UdA 9	
File multimediali	<i>Immagini: calcolo dimensioni file non compressi</i>
	<i>File audio: calcolo dimensioni file non compressi</i>
UdA 10	
Il computer nella vita di tutti i giorni	<i>Il computer nel mondo del lavoro</i>
	<i>Il commercio elettronico</i>
	<i>La sicurezza commercio nel elettronico</i>
	<i>Il telelavoro</i>
	<i>I virus</i>
PARTE LABORATORIALE	
UdA 12	
Utilizziamo Windows: impariamo ad operare sui file	<i>I file e le cartelle</i>
	<i>Muoversi tra le cartelle</i>
	<i>Selezionare i file</i>
	<i>Spostare e copiare i file</i>
	<i>I virus</i>
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 e ipertesti</i>
L'applicazione Excel	<i>Caratteristiche delle celle e dei fogli di lavoro</i>
	<i>Le formule in excel</i>
	<i>I grafici in excel</i>
	<i>Realizzazione di alcuni fogli di lavoro</i>
L'applicazione PowerPoint	<i>Creare Presentazioni multimediali</i>
	<i>Inserimento WordArt, pulsanti azione, immagini, link</i>
	<i>Animazioni e transizioni</i>
	<i>Realizzazione di alcuni fogli di lavoro (in sinergia con altre materie di indirizzo)</i>

Testo in adozione

TIC - TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE. NUOVA EDIZIONE OPEN / OFFICE 2010 E WINDOWS 7 – Volume unico - CAMAGNI PAOLO / NIKOLASSY RICCARDO - HOEPLI – 9788820358624

PRATO, venerdì 1 giugno 2018

PROGRAMMA PARTE TEORICA		2017/2018	
Docenti	prof. Serratore Monia – Tassi Paola		
Materia	Scienze integrate: Chimica		
Classe	1	Sezione	D
Testo utilizzato	G.Valitutti A.Tifi A.Gentile – Esploriamo la Chimica.verde Plus – Zanichelli		

Le misure e le grandezze

Sistema Internazionale di unità di misura. Grandezze fisiche fondamentali e derivate. Multipli e sottomultipli; equivalenze tra le unità di misura di lunghezza, volume e massa. Notazione scientifica.

Le struttura della materia

Gli stati fisici della materia. Proprietà dello stato solido, liquido e gassoso. Sostanze pure e miscugli. Passaggi di stato. Curva di riscaldamento e curva di raffreddamento di una sostanza pura e di un miscuglio. Sistemi omogenei ed eterogenei. Tecniche di separazione di miscugli e sostanze. Elementi e composti

Leggi Ponderali

Reazioni chimiche. Legge di Lavoisier: teoria e applicazione. Legge di Proust: teoria e applicazione. Legge di Dalton: teoria

L'atomo

Le particelle fondamentali: elettrone, protone, neutrone. La struttura dell'atomo.

Le principali leggi dei gas

La pressione, il volume e la temperatura nei gas: legge di Boyle, legge di Charles e legge di Gay-Lussac. La legge generale dei gas.

La tavola periodica degli elementi

Il sistema periodico attuale. I simboli dei principali elementi. I gruppi e i periodi della tavola periodica. La classificazione degli elementi in metalli, semimetalli e non metalli.

LABORATORIO

Esercitazioni dimostrative su:

- Sicurezza in laboratorio
- Norme e simboli di pericolo
- In laboratorio: gli strumenti e il loro utilizzo
- La relazione di laboratorio: come realizzarla
- I miscugli: tipologie e metodi di separazione
- Le soluzioni: preparazione di una soluzione a concentrazione nota
- Determinazione della densità di campioni liquidi e solidi
- Le leggi dei gas: verifica seconda legge di Guy-Lussac tramite apposita apparecchiatura
- Distinguere le trasformazioni fisiche e chimiche
- Verifica della legge di conservazione della massa
- Passaggi di stato – curva di riscaldamento acqua

Data:	Allievi	Firma	Docenti	Firma
Firma per approvazione			Monia Serratore	
			Paola Tassi	



DISCIPLINA DI DIRITTO ED ECONOMIA

CLASSE I D

A.S. 2017/18

Prof. PICONE NATHALIE

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA – 1	Le norme giuridiche
Il diritto e le norme giuridiche	Le sanzioni
	Le fonti del diritto
	L'interpretazione della norma giuridica
	L'efficacia delle norme nel tempo e nello spazio
UdA – 2	I soggetti del diritto e le loro capacità
Le persone e la famiglia	Le limitazioni alla capacità delle persone fisiche
	La famiglia e il matrimonio
	I rapporti tra coniugi e tra genitori e figli
	La separazione e il divorzio
UdA – 3	Le organizzazioni collettive
Le persone giuridiche e il rapporto giuridico	Le persone giuridiche e gli enti di fatto
	Il rapporto giuridico
	L'oggetto del diritto
UdA – 4	La società e lo Stato
Lo Stato e la Costituzione	Lo Stato e i suoi elementi
	Le origini dello Stato contemporaneo
	Lo Stato democratico contemporaneo
	Le forme di governo
	La Costituzioni, caratteri generali
	Dallo Statuto albertino alla Costituzione italiana
UdA – 5	Bisogni
Bisogni, beni, servizi	Beni e servizi
	Gli economisti:metodi e strumenti
	I grafici, le tabelle e le informazioni economiche
UdA – 6	Il sistema economico
Le attività economiche e	Il sistema liberista
	Il sistema socialista
	Il sistema a economia mista e la sua evoluzione
UdA – 7	Le famiglie
Famiglie, imprese e Stato	I consumi
	Le imprese
	I settori produttivi
	I fattori della produzione
	Lo Stato
	I cicli economici

	UdA – 4	La società e lo Stato
		Lo Stato e i suoi elementi
	Lo Stato e la Costituzione	Le origini dello Stato contemporaneo
		Lo Stato democratico contemporaneo
		Le forme di governo
		La Costituzioni, caratteri generali



Testo in adozione

AIME CARLO, PASTORINO MARIA GRAZIA

**101 LEZIONI DI DIRITTO ED ECONOMIA PLUS - LIBRO MISTO CON
OPENBOOK**

Isbn 9788823349179

Materia DIRITTO ED ECONOMIA BIENNIO

PRATO, lunedì 18 giugno 2018



DISCIPLINA: INGLESE

CLASSE I D

A.S. 2017/2018

Prof. Francesca Ragozzino

- Present Simple – be
- Imperatives
- Can
- Subject and object pronouns
- This / that / these / those Countries and nationalities
- Classroom objects
- Prepositions of place
- Classroom language
- Numbers, days and dates

- Have got
- There is / there are
- Plural nouns
- Possessive 's
- Indefinite article a / an
- Some / any Everyday objects
- Adjectives

- Adverbs of frequency
- Like + -ing Hobbies and free time activities
- Prepositions of time

- Present Continuous
- Present Simple vs Present Continuous
- Verbs of perception and state verbs
- Shops
- Fashion and clothes

- Countable and uncountable nouns
- Much / many / a lot of / lots of

- Too many / too much (not enough)
- Adjectives to talk about food

- Possessive adjectives and pronouns
- Whose and possessive 's
- Infinitive of purpose
- Past Simple of Be
- Family members

- Past Simple (regular verbs)
- Parts of the house
- Furniture

Testo in adozione:

Get thinking-vol. 1- Autori: Puchta, Stranks, Jones- Editore: Cambridge University Press- ISBN 978-11-0751685-4.

Prato, 8 giugno 2018



DISCIPLINA DI LABORATORI TECNOLOGICI

CLASSE 1D

A.S. 2017/18

Prof. SGADARI CORRADO

Contenuti Didattici Svolti

Modulo 1 Sicurezza	Norme di sicurezza nei laboratori, interruttori differenziali, interruttori magnetotermici, impianto di terra.
Modulo Apparecchi elettrici	Interruttore, deviatore, invertitore, prese, 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, multifilari. Comando, schema topografico, schema di principio, schema multifilare di semplici impianti elettrici.
Modulo 4 Montaggio su pannelli didattici di semplici impianti elettrici	Montaggio dei seguenti impianti: - Comando di un punto luce da un posto - Comando di due punti luce da un posto - Comando di un punto luce da due posti - Comando di punti luce da tre posti - Prese da 10 e 16 ampere - Interruttore bipolare che comanda una presa da 16 ampere - Montaggio sensore di movimento e crepuscolare
Modulo 5 Progettazione attraverso software Autocad di impianto elettrico	Realizzazione schemi funzionali, multi filare, unifilare e di montaggio attraverso il software Autocad

Programma di matematica 2017/2018, Matematica

Classe 1D, Prof.ssa Marina Schuss

Contenuti didattici

Modulo 0, Insiemi: Concetto di insieme e sottoinsieme, partizione di un insieme, operazioni fondamentali con gli insiemi e prodotto cartesiano;

Modulo 1, Aritmetica e Algebra:

I NUMERI: Naturali, interi e razionali; ordinamento e loro rappresentazione su una retta orientata; operazioni e loro proprietà; proporzioni e percentuali.

Il CALCOLO LETTERALE: introduzione, monomi, polinomi e operazioni con essi; prodotti notevoli e scomposizioni in fattori dei polinomi.

Modulo 2, Equazioni di primo grado: generalità, risoluzione di equazioni lineari numeriche intere; problemi di 1°;

Testo in adozione

Leonardo Sasso, La matematica a colori 1, Petrini – ISBN 9788849418880

Prato, 1/06/2018

Programma di matematica 2017/2018, Matematica

Classe 1D, Prof.ssa Marina Schuss

Contenuti didattici

Modulo 0, Insiemi: Concetto di insieme e sottoinsieme, partizione di un insieme, operazioni fondamentali con gli insiemi e prodotto cartesiano;

Modulo 1, Aritmetica e Algebra:

I NUMERI: Naturali, interi e razionali; ordinamento e loro rappresentazione su una retta orientata; operazioni e loro proprietà; proporzioni e percentuali.

Il CALCOLO LETTERALE: introduzione, monomi, polinomi e operazioni con essi; prodotti notevoli e scomposizioni in fattori dei polinomi.

Modulo 2, Equazioni di primo grado: generalità, risoluzione di equazioni lineari numeriche intere; problemi di 1°;

Testo in adozione

Leonardo Sasso, La matematica a colori 1, Petrini – ISBN 9788849418880

Prato, 1/06/2018



DISCIPLINA RELIGIONE CATTOLICA

CLASSE 1D

A.S. 2017/18

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 8 giugno 2018

Programma didattico svolto

Prof.: **CARLA TARCHI**

Materia: Scienze Integrate: **FISICA**

Classi: **1A – 1B – 1C – 1D – 1E**

GRANDEZZE FISICHE E MISURE

La misura e gli errori

- Le grandezze fisiche. La misura. L'unità di misura. Sistema Internazionale: grandezze fondamentali e derivate. Lunghezze e volumi. Massa e peso. Densità. Notazione scientifica.
- L'incertezza di una misura: errori sistematici e accidentali. Errore di sensibilità. Misure ripetute e media aritmetica. Errore assoluto ed errore relativo percentuale.

Le grandezze vettoriali

- Grandezze scalari e vettoriali. Somma di vettori: metodo punta-coda e regola del parallelogramma.
- Le forze: effetti statici e dinamici. Deformazioni elastiche: legge di Hooke. Misura delle forze: dinamometro; unità di misura. La forza di attrito.

LE FORZE E L'EQUILIBRIO

L'equilibrio dei corpi solidi

- Equilibrio di un punto materiale. Equilibrio sul piano inclinato. Corpo rigido. Effetto di rotazione delle forze: momento. Vincoli e reazioni vincolari. Condizioni di equilibrio. Le leve.

L'equilibrio dei fluidi

- I fluidi e le loro proprietà. La pressione. Principio di Pascal e applicazioni.
- Pressione idrostatica: legge di Stevin e conseguenze.
- Principio di Archimede e condizioni di galleggiamento.
- Pressione atmosferica ed esperimento di Torricelli. Varie unità di misura della pressione.

IL MOVIMENTO DEI CORPI

I moti rettilinei

- Traiettoria, relatività del moto, sistemi di riferimento. Velocità media.
- Moto rettilineo uniforme: legge e diagramma orari.
- Moti vari: accelerazione media. Moto uniformemente accelerato: leggi e diagrammi per velocità e spazio. Moto di caduta libera dei gravi.

LABORATORIO

1. Misure di lunghezza e massa e calcolo di volumi e densità (uso del calibro).
2. Regola del parallelogramma per le forze.
3. Legge di Hooke.
4. Piano inclinato.
5. Equilibrio di un'asta rigida vincolata.
6. Rotaia a cuscino d'aria: legge oraria del moto uniforme.



DISCIPLINA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE I D

A.S. 2017/18

Prof. Giovanni Moccia

Contenuti Didattici Svolti

PARTE GRAFICA	
MODULO A: COMUNICARE CON IL DISEGNO	ARGOMENTI
UdA 1	IL DISEGNO TECNICO
	<i>Comunicare con il disegno</i>
	<i>Il disegno geometrico</i>
	<i>Costruzioni geometriche</i>
UdA 2	TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICHE
	<i>Proiezioni Ortogonali</i>
PARTE TEORIA	
MODULO B: MATERIALI DI NATURA METALLICA	ARGOMENTI
UdA 1	MATERIALI METALLICI
	<i>I Materiali metallici</i>
	<i>Ghisa</i>
	<i>Acciaio</i>
MODULO C: PROPRIETÁ DEI MATERIALI METALLICI	ARGOMENTI
UdA 1	PROPRIETÁ DEI MATERIALI
	<i>Proprietá chimiche e fisiche</i>
	<i>Proprietá meccaniche</i>
	<i>Proprietá tecnologiche</i>



Testo in adozione

Nuovo Lezioni di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica – Nuova Edizione OpenSchool – Volume Unico – Angelo Infussi, Andrea Chini, Carmelo Cammarata - Hoepli – ISDN: 978-88-203-6203-4

PRATO, martedì 5 Giugno 2018

Il Docente

I rappresentanti degli alunni
