

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO		MOD. PD08T
			REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	Diritto ed economia		
CLASSE	1°D	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	Garbini Mariangela		
Libro di testo	Razzoli, Messori, Diritto ed economia tra mondo reale e digitale Zanichelli		

Società e ordinamento giuridico

- **Le regole del diritto**

- La società e le regole
- I caratteri delle norme giuridiche: positività, obbligatorietà, coattività, generalità, astrattezza.
- La sanzione giuridica
- Le classificazioni del diritto: diritto oggettivo, diritto soggettivo, diritto positivo, diritto naturale, diritto privato, diritto pubblico.

- **Le fonti del diritto italiano e la validità delle norme giuridiche**

- Le fonti delle norme giuridiche
- Le fonti di produzione e la loro gerarchia.
- Come si risolvono gli eventuali conflitti tra fonti.
- Le regole per indicare le norme giuridiche
- L'efficacia delle norme nel tempo. L'iter legis. Differenza tra abrogazione e annullamento.
- L'efficacia nello spazio

I soggetti del diritto.

- **Le persone fisiche**

- Capacità giuridica. Capacità di agire. Capacità naturale.
- Gli atti di ordinaria e di straordinaria amministrazione.
- Le ipotesi di incapacità di agire della persona fisica
- L'amministrazione di sostegno
- Domicilio, residenza, dimora.

- **Le organizzazioni collettive e l'impresa**

- Le organizzazioni collettive in generale.
- Autonomia patrimoniale perfetta e autonomia patrimoniale imperfetta.
- Le persone giuridiche pubbliche, le persone giuridiche private.
- Le organizzazioni non riconosciute
- I tipi di organizzazioni collettive: società (con scopo di lucro, con scopo mutualistico). Società di persone, società di capitali; le associazioni riconosciute e non riconosciute, le fondazioni; il terzo settore.
- Imprenditore, impresa e azienda nel diritto italiano.
- L'oggetto del diritto: i beni giuridici, beni immobili, mobili registrati, mobili.



Lo Stato

Gli elementi costitutivi dello Stato

- Definizione di Stato
- Il territorio
- Popolo e popolazione.
- La sovranità e l'esercizio di sovranità dello Stato
- La cittadinanza e i modi di acquisto della cittadinanza italiana. Differenza tra jus sanguinis e jus soli. La cittadinanza europea.

Le forme di Stato

- Stato unitario , Stato federale, Stato regionale
- Stato assoluto e Stato di diritto.

Le forme di governo

- Differenza tra Monarchia e Repubblica

Economia

I fondamenti dell'attività economica.

- La scienza economica e i problemi economici.
- Caratteristiche e classificazione dei bisogni economici
- Caratteristiche dei beni economici. Beni e servizi.
- La classificazione dei beni economici

I sistemi economici e i soggetti economici

- Definizione di sistema economico
- I soggetti economici e le loro attività
- Il circuito economico: flussi reali e flussi monetari
- Cenni sui principali sistemi economici: liberista, collettivista, ad economia mista.
- La famiglia come operatore economico. Il consumo. Il risparmio. L'investimento.
- L'operatore economico impresa. I fattori della produzione e la loro remunerazione.
- L'operatore economico Stato. Servizi pubblici e Tributi.

Milano, il.....

Gli studenti

Il docente

.....

.....

.....

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	ECONOMIA AZIENDALE		
CLASSE	1D	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	Armando Savastio		
Libro di testo	In Azienda - volume unico – Autori: F. Fortuna, A. Montanaro – Ed. Le Monnier		

CONTENUTI

Aspetti preliminari

I sistemi di misura:

- lunghezza, peso, capacità, superficie, volume

Le principali relazioni tra grandezze economiche:

- peso lordo, netto e tara;
- costo, ricavo, guadagno, perdita;
- consumo, reddito, risparmio

Le proporzioni:

- dirette, inverse

Le percentuali:

dirette e inverse

Sopracento e sottocento

La compravendita:

- Clausole della compravendita
- Iva e liquidazione Iva
- Tutti gli argomenti contemplano i relativi esercizi

Milano, il 5-6-2017

Gli studenti

Il docente

.....

.....

.....

IIS “ Claudio Varalli”

PROGRAMMA SVOLTO di FISICA – A.S.2016/2017

Classe ID Turistico

Prof.ssa Granato Claudia

Lezioni tratte da **Wikipedia**

Etimologia del termine “FISICA”

Classificazione della fisica in base al periodo storico, etc...

Lezioni tratte dal libro di testo in adozione “**Fisica dappertutto**”

Cap.1 Le grandezze fisiche e la loro misurazione

(spiegazione dettagliata fino a pg 16, cenni da pg 17 a pg 24 con applicazioni nelle esercitazioni di laboratorio)

Cap.2 Le forze (escluse pg 37,pg 38) (spiegazione dettagliata)

Cap 3 La pressione (spiegazione dettagliata)

Cap.4 Il moto (spiegazione soprattutto dalle mappe a pg L22, L23)

Lezioni tratte dagli **appunti** dell’insegnante

Cenni di analisi dimensionale

Esercizi: conversione dell’unità di misura di grandezze fondamentali e derivate dal sistema C.G.S. al S.I. e viceversa (appunti dell’insegnante), trasformazione di una temperatura da una scala termometrica ad altre (appunti dell’insegnante), alcuni tra gli esercizi a pg L 12, L 13, L 18, L 19, L24, L25, L26, L27.

Laboratorio:

- 1) Denominazione e uso degli strumenti presenti nel **laboratorio scolastico** per la realizzazione degli esperimenti:
 - determinazione della costante di elasticità di una molla,
 - determinazione del volume di un oggetto
 - determinazione della Spinta di Archimede,
 - determinazione della densità di sostanze solide, liquide.

- 2) **Videolaboratori**
 - “Determinazione del volume di un oggetto”, a pg 8 del libro in adozione
 - “ La Regola del parallelogramma”, scheda n.4 del libro Phoenomena compact SEI editrice
 - “ La Spinta di Archimede”, YOUTUBE

- “L’Elasticità di una molla”, video fisica YouTube-Zanichelli
 - “La Densità dell’aria”, da Google con frase chiave “esperimento densità dell’aria” (oilproject.org, a cura di Olimpio Ritota)
 - “La Densità dell’anidride carbonica”, YOUTUBE, a cura di Olimpio Ritota.
- 3) **Laboratorio in casa** La densità di un metallo, tratto dal libro di testo “ Fisica.verde ” - U. Amaldi – Zanichelli

MAPPE CONCETTUALI a cura dell’insegnante

L’insegnante
Prof.ssa Granato Claudia

Gli studenti
I rappresentanti degli alunni (vedere copia cartacea)

Milano 07/06/2017

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO		MOD. PD08T
			REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	FRANCESE		
CLASSE	1°D	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	Maria Grazia Mazzoni		
Libro di testo	Grazia Bellano Westphal, Patricia Ghezzi, <u>Café Monde 1</u> , Lang Pearson, 2015 (livre de l'élève et cahier; livre numérique-CD)		

Contenuti

- Si sono affrontati i contenuti proposti dalle prime 4 unità del manuale in adozione

Funzioni comunicative

- Presentarsi e presentare qualcuno
- Chiedere e dire nome e cognome
- Salutare; il registro formale e informale nella comunicazione
- Chiedere e dire come ci si sente
- Chiedere e dare informazioni personali (nazionalità/provenienza, età, professione)
- Identificare le persone
- Identificare gli oggetti
- Dire una data
- Chiedere e dare informazioni personali: parlare di sé, della propria famiglia, dei propri gusti e passatempi
- Chiedere e dire ciò che piace o non piace
- Descrivere qualcuno (aspetto fisico e carattere)
- Dire e chiedere l'ora
- Proporre di fare qualcosa, fissare un appuntamento
- Accettare/rifiutare una proposta
- Dare ordini
- Parlare di azioni quotidiane ed abituali
- Situare nello spazio
- Chiedere e dare indicazioni stradali

Lessico

- I giorni della settimana
- Le parti del giorno
- I mesi dell'anno
- Le stagioni
- La famiglia
- I Paesi e le nazionalità
- Le materie scolastiche
- Gli oggetti della classe
- I mestieri e le professioni
- Le attività del tempo libero, gli sport, i passatempi
- L'aspetto fisico

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

- Il carattere
- I colori
- Le attività quotidiane
- I principali mezzi di trasporto
- I principali punti/luoghi di riferimento in una città (per dare indicazioni stradali)

Grammatica

- Gli articoli determinativi e indeterminativi
- I pronomi personali con funzione di soggetto
- I numeri cardinali (da 0 a 100)
- I numeri ordinali (da 0 a 100)
- La formazione del femminile
- La formazione del plurale
- La forma negativa della frase
- La forma interrogativa della frase
- Cenni sull'uso dell'articolo partitivo in frasi alla forma negativa ("pas de...")
- Differenza d'uso tra "*pourquoi*" e "*parce que*"
- Alcune preposizioni semplici
- Le preposizioni articolate
- Le preposizioni con i nomi geografici
- Alcune preposizioni e locuzioni di luogo
- Alcune locuzioni di tempo
- I pronomi personali di forma tonica
- "C'est-ce sont"/ "il-elle est ; ils-elles sont"
- Gli aggettivi dimostrativi
- Gli aggettivi possessivi e l'espressione del possesso
- L'aggettivo interrogativo "quel"
- L'uso di "très", di "beaucoup", di "beaucoup de"
- "Il y a"
- "Il faut"
- Alcuni aggettivi ed avverbi interrogativi
- "Qu'est-ce que c'est?" e "Qui est-ce?"
- I verbi pronominali
- I verbi ausiliari « essere » e « avere »
- I verbi regolari del primo gruppo
- Le particolarità dei verbi del primo gruppo (verbi che terminano in *-eler*, *-cer*, *-ge* e il verbo "*préférer*")
- I verbi regolari del secondo gruppo
- Alcuni verbi irregolari
- L'indicativo presente
- L'imperativo
- Il "passé récent", il "futur proche", la "forme progressive"

Fonetica

- L'alfabeto
- Gli accenti ed il loro uso
- Le consonanti mute in fine di parola

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

- I suoni nasali
- I dittonghi
- La "liaison"

Cultura

- Étudier en France (il sistema scolastico francese, l'organizzazione settimanale e giornaliera dello studente in Francia)
- Le programma Comenius
- La Bretagne; une spécialité gastronomique de la Bretagne
- Dal testo Culture de A à Z A comme Atouts

Milano, il 5-6-2017

Gli studenti

.....
.....

La docente

.....

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO		MOD. PD08T
			REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	GEOGRAFIA		
CLASSE	1°A	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	Callaioli Giovanna		
Libro di testo	Atlante del Mondo d' oggi Autori: Iarrera, Pilotti Zanichelli Editore		

Titolo argomento

- La Terra e i suoi ambienti: ambienti caldi, ambienti della zona temperata, ambienti freddi.
- La popolazione mondiale: le dinamiche demografiche e i movimenti migratori.
- L'esplosione urbana.
- La crisi del pianeta: l' inquinamento e la distruzione delle risorse. Il riscaldamento climatico. La scarsità dell' acqua. Lo sviluppo sostenibile.
- La globalizzazione dell' economia: Il mercato globale. Le multinazionali.
- Il sottosviluppo: dal Colonialismo al Neocolonialismo.
- I paesaggi del passato: I paesaggi tradizionali e le vie di comunicazione. I paesaggi rurali. Le città antiche e medievali. I paesaggi della prima industrializzazione.
- L' Italia: il territorio, la popolazione, città e regioni, cultura e società, storia ed economia.
- L' Unione europea.

Milano, il 6 giugno 2017

Gli studenti

Il docente

.....

.....

.....

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO		MOD. PD08T
			REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	INFORMATICA		
CLASSE	1[^] D	A. S. 2016 - 2017	
DOCENTE	F. MERCANTINI		
Libro di testo	COMPUTER LAB DI Meini - Formichi - di Palma casa ed. ZANICHELLI		

STORIA E TECNOLOGIA DELLE RETI DI COMPUTER

- ✓ Le reti locali e le reti geografiche
- ✓ Le origini di internet
- ✓ I protocolli della rete
- ✓ Il modello *client/server* e l'evoluzione di internet: dal web al *cloud*

L'INFORMAZIONE DIGITALE

- ✓ Numeri e bit
- ✓ La codifica numerica del testo

PRIVACY E SICUREZZA DELLE INFORMAZIONI

- ✓ La sicurezza delle informazioni e il controllo dell'accesso
- ✓ La riservatezza delle informazioni: la crittografia

HARDWARE E SOFTWARE: STRUTTURA E FUNZIONAMENTO DI UN COMPUTER

- ✓ Storia delle tecnologie di realizzazione dei computer
- ✓ Lo schema di Von Neumann e il funzionamento del computer
- ✓ L'architettura hardware del computer
- ✓ Il software e il sistema operativo



**I.I.S.
"C. VARALLI"**

**PROGRAMMA
TURISTICO**

MOD. PD08T

**REV. 0
del 19/05/14**

PRODUZIONE DI DOCUMENTI E PRESENTAZIONI

- ✓ I documenti elettronici
- ✓ Lo stile di un documento di testo
- ✓ Lo stile di una presentazione

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

✓ **LA PRODUZIONE DI DOCUMENTI CON MICROSOFT WORD E GOOGLE DRIVE**

- ✓ L'ambiente di lavoro di Microsoft Word
- ✓ Selezione e formattazione del testo
- ✓ Inserimento di oggetti
- ✓ Le tabelle
- ✓ Elenchi, Intestazioni e Piè di pagina
- ✓ Titoli, Stili e Sommari
- ✓ Ricerca, Controllo ortografico e dizionario
- ✓ Distribuzione testo, stampa ed esportazione

✓ **LA PRODUZIONE DI PRESENTAZIONI CON MICROSOFT POWERPOINT**

- ✓ L'ambiente di lavoro di Microsoft Powerpoint
- ✓ Testo e immagini
- ✓ Transizione e animazioni
- ✓ Grafici, Schemi e Sfondi
- ✓ La presentazione

Gli studenti

.....
.....
.....

Il docente

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO		MOD. PD08T
			REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	INGLESE		
CLASSE	1°D	Anno Scolastico	2016 /17
DOCENTE	PARRA MARIA		
Libro di testo	CARR, PARSONS, FOODY, <i>SPEAK YOUR MIND VOL. 1</i>, PEARSON LONGMAN.		

GRAMMATICA

Present simple of *to be*

Indefinite articles (*a/an*)

Plural nouns

This/that/these/those

Subject pronouns

Possessive adjectives

Possessive 's

Have got

Imperative

Object pronouns

There is/there are

Some/any

Can

Prepositions of time and place

Present simple

Like/love/enjoy/hate + -ing

Wh- questions e yes/no questions

Adverbs of frequency

Countable and uncountable nouns with *some/any/no*

Quantifiers

Would like

Present continuous

Present simple vs Present continuous

Too/enough

Past simple of *to be* and *can*

Past simple (all forms) of regular and irregular verbs

 <p>I.I.S. "C. VARALLI"</p>	<p>PROGRAMMA TURISTICO</p>	<p>MOD. PD08T</p> <hr/> <p>REV. 0 del 19/05/14</p>
---	---------------------------------------	--

Wh- words as object or subject

LESSICO

Countries and nationalities
The alphabet
Numbers
Family members
Everyday objects
Adjectives of appearance and personality
Household objects
Places in town
Times, dates, days of week, months
Ordinal numbers
The weather and seasons
Emotions
Food and drink
Clothes
School and school subjects

FUNCTIONS

Introduction and greetings
Spelling out
Giving personal information (name, age, nationality)
Describing your family
Talking on the phone
Describing people
Giving instructions
Describing a house
Talking about ability and possibility
Giving directions
Describing routines
Telling the time
Saying dates



**I.I.S.
"C. VARALLI"**

**PROGRAMMA
TURISTICO**

MOD. PD08T

**REV. 0
del 19/05/14**

- Talking about preferences
- Describing your hometown
- Talking about frequency
- Asking for and giving permission
- Talking about the weather
- Talking about quantities
- Talking about prices
- Buying food and drink

Milano, il.....

Gli studenti

.....
.....

Il docente

.....

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO		MOD. PD08T
			REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	Italiano		
CLASSE	1°D	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	Rosa Donatacci		
Libro di testo	Chiocchio, Napoli, <i>Pagine aperte</i> , Vol. Narrativa, La nuova Italia Serianni, Della Valle, Patota, <i>Italiano plurale</i> , Bruno Mondadori		

Narratologia:

- Ø Analisi del testo: trama, struttura, sequenze, incipit e finale, tema e messaggio;
- Ø Personaggi: il sistema dei personaggi; le tipologie; la presentazione; la caratterizzazione;
- Ø Il narratore: autore e lettore, narratore e narratario; i tipi di narratore; il punto di vista e la focalizzazione;
- Ø Il tempo: l'ordine del racconto; i vari aspetti del tempo nella narrazione;
- Ø Lo spazio: ambientazione, descrizione, tecniche descrittive;
- Ø Lingua e stile;
- Ø I generi: fantasy, horror, fantascienza, giallo.

Tecniche di scrittura: il tema, il riassunto

Grammatica:

- Ø fonetica e ortografia
- Ø la punteggiatura
- Ø l'articolo
- Ø il nome
- Ø l'aggettivo qualificativo
- Ø i pronomi e gli aggettivi pronominali;
- Ø il verbo

Milano, il 6 giugno 2017

Gli studenti

.....

Il docente

...rosa donatacci

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO		MOD. PD08T
			REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	MATEMATICA		
CLASSE	1°D	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	CRISTIANI ADRIANA		
Libro di testo	Matematica bianco . Volume 1 Bergamini Trifone Barozzi		

Insiemi numerici:

- Numeri naturali: scomposizione, calcolo MCD e mcm.
- Proprietà dei numeri naturali e relativi: commutativa, associativa e distributiva.
- Numeri razionali.
- Potenze e relative proprietà.
- Espressioni numeriche .

Monomi e polinomi:

- Definizione di monomio. Operazioni con i monomi: somma algebrica, prodotto, divisione e potenze.
- Definizione di polinomi: somma tra polinomi, divisione di un polinomio per un monomio, prodotto tra polinomi.
- Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato e cubo di binomio, quadrato di un trinomio.
- Espressioni con monomi, polinomi e prodotti notevoli.

Scomposizione in fattori di polinomi

- Raccoglimento a fattore totale, parziale, mediante i prodotti notevoli, somma e differenza di due cubi, trinomio speciale.

Semplificazione delle frazioni algebriche

Equazioni di I grado ad una incognita.

- Definizione di equazione.
- Principi di equivalenza e le loro conseguenze.
- Forma canonica e risoluzione: casi determinata, indeterminata e impossibile.
- Semplici problemi.

Le disequazioni di primo grado

- Le disuguaglianze numeriche .
- Le disequazioni di primo grado

Milano, il.....

Gli studenti

Il docente

.....

.....

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO		MOD. PD08T
			REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	Religione		
CLASSE	1°D	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	Pietro De Vico		
Libro di testo	Bibiani-Forno-Solinas, <i>Il coraggio della felicità</i> , vol. unico, ed. SEI		

LE COMPETENZE SU CUI SI È LAVORATO:

- Costruire un'identità libera e responsabile, ponendosi domande di senso.
- Valutare il contributo sempre attuale della tradizione cristiana allo sviluppo della civiltà umana, anche in dialogo con altre tradizioni culturali e religiose;

I CONTENUTI

CULTURA E RELIGIONE, L'I.R.C. A SCUOLA

- Perché l'I.R.C. a scuola, motivi della scelta
- Contenuti, finalità
- Motivazioni culturali, esistenziali, istituzionali
- La religione come oggetto del sapere

LE DOMANDE DI SENSO E LA DOMANDA RELIGIOSA NELL'ADOLESCENZA

- Le domande dei giovani, i desideri e le attese
- Dallo stupore alla meraviglia, l'uomo interroga la vita e cerca una risposta
- La religiosità come caratteristica dell'uomo
- Crisi religiosa nell'adolescenza e il sentimento religioso

IL FENOMENO RELIGIOSO

- Morfologia e definizione di religione
- Gli elementi che costituiscono una religione: credenze, comportamenti e organizzazioni religiose
- Il fenomeno religioso e la ricerca di Dio
- La ricerca di senso nelle religioni
- Il racconto mitologico sulle origini e la cosmogonia
- Le religioni antiche
- Situazione religiosa nel mondo attuale
- Mappa delle religioni del mondo
- Il pluralismo religioso in Italia

LA RELAZIONE TRA UN IO E UN TU

- L'amicizia
- Le relazioni interpersonali
- Il bullismo

LA RELAZIONE TRA DIO E L'UOMO

- L'ebraismo

IL DOCENTE

GLI ALUNNI

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO		MOD. PD08T
			REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	SCIENZE INTEGRATE – SCIENZE DELLA TERRA		
CLASSE	1 D	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	Cristina Usardi		
Libro di testo	Lupia Palmieri-Parotto "Osservare e Capire la Terra" – Zanichelli		

Introduzione

- Il Sistema Terra e le "sfere" terrestri (atmosfera, idrosfera, litosfera, biosfera): flussi di energia e di materia.
- Metodo sperimentale. Uso dei modelli.
- Differenza tra massa e peso, volume, densità e pressione. Definizione di energia, differenza tra calore e temperatura.

Caratteristiche della materia e sue trasformazioni

- Definizione di materia.
- Stati della materia: energia e movimento delle particelle. Passaggi di stato e evaporazione.
- Atomi: struttura e numero atomico. Ioni. La tavola periodica: simboli e formule.
- Definizioni di: elementi e composti. Miscugli omogenei ed eterogenei (soluzioni).
- Trasformazioni fisiche e reazioni chimiche. Il concetto di reazione nucleare.
- Caratteristiche delle onde. Radiazioni elettromagnetiche e concetto di spettro. Lo spettro del visibile.

Astronomia

- L'Universo per gli Antichi. Perché l'astrologia assomiglia all'astronomia ma non è una scienza.
- Sfera celeste: stelle occidue e circumpolari, costellazioni e moti delle stelle. Eclittica.
- Unità di misura: anno luce e unità astronomica.
- Stelle: caratteristiche chimiche e fisiche (composizione chimica, colore e temperatura). Relazione tra colore e temperatura. Luminosità apparente e magnitudine. Diagramma H-R. Reazioni nucleari come fonte di energia.
- Nebulose e nascita delle stelle. Equilibrio e relazione tra massa e durata della vita, nane brune.
- Evoluzione delle stelle in funzione della massa: nane bianche, giganti rosse, supernovae e origine degli elementi, stelle di neutroni, buchi neri.
- Galassie: composizione e forma. Via Lattea, Radiogalassie e Quasar.
- Origine Universo: "Big bang". Espansione delle galassie. Fine Universo.
- Sistema solare: origine e struttura. Sole struttura e caratteristiche. Effetti dell'attività del Sole: campo magnetico e aurore polari. Differenza tra pianeti rocciosi e gassosi e caratteristiche principali. Asteroidi, meteore e meteoriti, comete. Nube di Oort e Fascia di Kuiper.
- Le 3 leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale di Newton.

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

Sistema Terra-Luna

- Forma e dimensioni della Terra. Prove della sfericità della Terra.
- L'orientamento: i punti cardinali, orientarsi con le stelle e con il Sole, la bussola. Reticolato geografico (paralleli e meridiani), orizzonte e altitudine. Coordinate geografiche (latitudine e longitudine).
- Misura del tempo: giorno e anno. Calendari e anno bisestile. Ora locale e fusi orari. Ora estiva.
- Moto di rotazione e conseguenze: alternanza dì e notte, schiacciamento polare, moto apparente degli astri, forza di Coriolis. Perché ci sono i crepuscoli
- Moto di rivoluzione e conseguenze: l'anno. Con l'asse inclinato: durata del dì e della notte nel corso dell'anno, alternanza stagioni. Il percorso del sole: equinozi e solstizi. Zone astronomiche. L'influenza sul clima dei moti millenari della Terra.
- Luna: caratteristiche fisiche, struttura interna e del suolo lunare e teoria sull'origine. Moto di rotazione e di rivoluzione. Fasi lunari ed eclissi.

Materiali della Terra solida

- Minerali: definizione di minerale, struttura cristallina e amorfa.
- Reticolo cristallino: processo di cristallizzazione e fattori che lo influenzano.
- Proprietà fisiche e chimiche: durezza e sfaldatura. I silicati.
- Rocce magmatiche: origine, caratteristiche delle rocce effusive ed intrusive. Rocce acide, neutre e basiche.
- Rocce sedimentarie: origine. Processo di sedimentazione: erosione, trasporto, sedimentazione, compattazione e cementazione (diagenesi). Caratteristiche delle rocce clastiche, chimiche (evaporitiche e calcaree, grotte carsiche), organogene.
- Rocce metamorfiche: origine (ricristallizzazione) e influenza di temperatura e pressione sul processo metamorfico. Caratteristiche: scistosità e minerali indice. Gradi di metamorfismo. Metamorfismo di contatto e regionale.
- Ciclo delle rocce.

Dinamica endogena: vulcani e terremoti

- Strutture di un vulcano: centrali e lineari.
- Prodotti dell'attività vulcanica: gas, lave e piroclastiti (rocce piroclastiche). Caratteristiche del magma e differenza con la lava.
- Definizione di attivo, quiescente e estinto.
- Meccanismo di eruzione. Eruzioni vulcaniche effusive ed esplosive: dinamica e relazione col tipo di magma denso e fluido.
- Dipendenza della forma del cono dal tipo di lava: vulcano a scudo e strato-vulcano.
- Lahar e caldere.
- Fenomeni secondari: sorgenti termali e geyser.
- Origine di un terremoto: teoria elastica. Ipocentro ed epicentro.
- Caratteristiche delle onde sismiche e loro propagazione.
- Misura di un terremoto: sismografo e sismogramma.
- Intensità e magnitudo di un terremoto: Scala Mercalli e Richter a confronto.
- Distribuzione geografica dei vulcani e dei terremoti.
- Rischio vulcanico e sismico in Italia: vulcani e zone sismiche.
- Previsione e prevenzione di vulcani e terremoti.

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

Interno della Terra e dinamica della litosfera

- Onde sismiche per studiare l'interno della Terra: nucleo esterno ed interno, mantello e astenosfera, crosta oceanica e continentale. Litosfera.
- Espansione dei fondali oceanici: dorsali e fosse.
- Teoria della tettonica delle placche: caratteristiche delle placche e margini di placca (convergenti, divergenti e conservativi).
- Scontro tra diversi tipi di placca: formazione di un oceano (divergenti), arco vulcanico continentale e insulare, orogenesi (convergenti). Punti caldi.
- Distribuzione geografica di vulcani e terremoti e connessione con i margini delle placche.

Idrosfera

- Ciclo dell'acqua. I compartimenti dell'idrosfera e la salinità.
- Definizione di falde, fiumi, laghi, ghiacciai, oceani e mari.
- Caratteristiche dell'acqua di mare: composizione (gas, sali e nutrienti), colore, densità e temperatura e legame con la salinità.
- Movimenti del mare: onde, maree e correnti (orizzontali superficiali e profonde, verticali).

Lettura del libro

- "La chiave segreta per l'Universo" di Lucy & Stephen Hawking.
- "Il più grande uomo scimmia del Pleistocene" di R. Lewis.

Lavoro estivo lettura dei seguenti libri:

- "Pompei" – R. Harris
- "Abissi d'acciaio" – I. Asimov

Milano, il 06.06.2017

Gli studenti

.....
.....

Il docente

.....

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE		
CLASSE	1°D	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	CARNELLI MARINA		
Libro di testo	IN MOVIMENTO		

PROGRAMMA SVOLTO

- Test di entrata
- Tecnica del riscaldamento
- Esercizi di potenziamento muscolare a carico della muscolatura addominale, dorsale, degli arti superiori e inferiori
- Esercizi di mobilizzazione articolare generale con particolare riferimento alla colonna vertebrale
- Tecnica dello stretching come mezzo di allungamento muscolare, di mobilizzazione e di riscaldamento
- Tecnica del defaticamento
- Equilibrio esercizi di miglioramento, equilibri reciproci
- Agilità e coordinazione
- Miglioramento della Velocità: esercizi specifici ed andature quali skip, calciata, laterale, balzata, scatti ed allunghi finalizzata alla corsa veloce, percorsi misti , a difficoltà crescente
- Resistenza alla velocità su brevi distanze-cambi di direzione e velocità
- Corsa di resistenza preparazione alla campestre,
- Atletica : salto in lungo (tecnica), lancio del peso, 100m, 200m
- Pallacanestro: esercitazioni specifiche per i fondamentali individuali e fondamentali di squadra e regolamento di gioco
- Pallavolo: esercitazioni specifiche per i fondamentali individuali e fondamentali di squadra e relativo regolamento
- Pallamano: esercitazioni specifiche per i fondamentali individuali e fondamentali di squadra e regolamento di gioco
- Unyhoc esercitazioni specifiche per i fondamentali individuali e fondamentali di squadra e regolamento di gioco
- Badminton colpi dal basso e dall'alto tecnica
- Fairplay Gestione dell'agonismo e competitività
- Informazioni sulla tutela della salute Apparato scheletrico e muscolare

Milano, 30 maggio 2017



**I.I.S.
"C. VARALLI"**

**PROGRAMMA
TURISTICO**

MOD. PD08T

**REV. 0
del 19/05/14**

 I.I.S. "C. VARALLI"	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	Storia		
CLASSE	1°D	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	Rosa Donatacci		
Libro di testo	Parisi, Rizzo, <i>Storia. Per un apprendimento permanente</i> , Mondadori Scuola		

- ◆ Gli strumenti della storia: le fonti
- ◆ La preistoria e l'evoluzione della specie umana
- ◆ Le antiche civiltà mesopotamiche
- ◆ L'Egitto
- ◆ Le antiche civiltà mediterranee
- ◆ Cenni su civiltà indiane, impero cinese, civiltà precolombiane
- ◆ Creta, Micene e il Medioevo ellenico
- ◆ La polis greca
- ◆ Due poleis a confronto: Atene e Sparta
- ◆ Le guerre persiane
- ◆ Pericle e la guerra del Peloponneso

Milano, il 6giugno 2017

Gli studenti

.....

Il docente

Rosa Donatacci