

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	ECONOMIA AZIENDALE		
CLASSE	1°F	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	TROMBETTA ANNA		
Libro di testo	CON NOI IN AZIENDA PLUS		

Introd: STRUMENTI MATEMATICI

- Equivalenze;
- proporzioni;
- calcoli percentuali;
- calcoli sopra cento e sotto cento;
- riparti semplici.

Unità a: L'AZIENDA E LA SUA ORGANIZZAZIONE

- Il sistema azienda;
- la classificazione delle aziende;
- i soggetti dell'attività aziendale;
- la produzione;
- l'organizzazione;
- i modelli organizzativi.

Unità b: GLI SCAMBI ECONOMICI E LA COMPRAVENDITA

- aspetti giuridici e tecnici della compravendita.

Unità c: L'IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO

- Caratteristiche, modalità di applicazione;
- Obblighi dei contribuenti IVA.

Unità d: I DOCUMENTI DELLA COMPRAVENDITA

- La fattura: funzioni e tipologie;
- il documento di trasporto;
- casi particolari di calcoli in fattura: sconto, imballaggi, interessi;
- i documenti nel commercio al dettaglio.

Milano, il.....

Gli studenti

Il docente

.....

.....

.....

IIS “ Claudio Varalli”

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

Classe IF 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 Phenomena 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
(vedere copia cartacea)

Gli studenti
I rappresentanti degli alunni

Milano 07/06/2017

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	LINGUA E CIVILTÀ' FRANCESE		
CLASSE	1°FT	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	PROF.SSA PAOLA PAINA		
Libro di testo	G. Bellano Westphal – P. Ghezzi <i>CAFÉ MONDE 1 Le français pour agir dans le monde</i> - Ed. Lang-Pearson Maria-José Quaglia - <i>CULTURE DE A à Z Atelier de lecture</i> - Ed. Lang-Pearson		

Unité 0

Funzioni comunicative

- Salutare e congedarsi
- Chiedere e dire come va
- Formule di cortesia
- In aula
- Identificare
- Lessico della classe
- Alfabeto
- Fare lo spelling

Contenuti grammaticali

- Pronomi personali soggetto
- Verbi *être* e *avoir*
- Articoli indeterminativi
- Articoli determinativi
- Plurale dei nomi e degli aggettivi (1)
- Numeri da 0 a 39

Fonetica

- Accento tonico

Unité 1

Funzioni comunicative

- Presentarsi/ Presentare qualcuno
- Chiedere e dire il proprio nome
- Chiedere e dare delle informazioni personali
- Dire la data

Lessico

- Persone
- Alcune professioni
- Paesi e nazionalità
- Giorni della settimana
- Mesi e stagioni

Contenuti grammaticali

- Verbi del primo gruppo (-er) (1)

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

- Verbo *s'appeler* e verbi pronominali
- Numeri da 40 a 100
- Interrogativa diretta (1)
- Aggettivi interrogativi
- Femminile dei nomi e degli aggettivi (1)
- Preposizioni articolate
- Verbo *venir*

Fonetica

- Lettere mute in fine di parola

Savoir-faire

- *Le programme Comenius* (comprensione scritta)

Unité 2

Funzioni comunicative

- Parlare della propria famiglia
- Fanny e la sua famiglia
- Descrivere qualcuno
- Parlare dei propri gusti

Lessico

- Aspetto fisico
- Carattere
- Colori
- Sport e tempo libero (1)

Contenuti grammaticali

- Forma negativa
- Plurale dei nomi e degli aggettivi (2)
- Pronomi personali tonici
- Aggettivi possessivi
- *C'est, ce sont-Il/elle est, ils/elles sont*
- Femminile dei nomi e degli aggettivi (2)
- Avverbi *très, beaucoup* e *beaucoup de*
- Verbo *préférer*
- Verbi *aller* e *faire*

Fonetica

- Suoni [o] e [ø]
- Suoni [u] e [y]

Savoir-faire

- *Les idoles des 14-17 ans* (comprensione scritta)

Unité 3

Funzioni comunicative

- Dire l'ora

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T REV. 0 del 19/05/14
---	--------------------------------	---

- Parlare della propria quotidianità

Lessico

- Parti del giorno
- Troppo tardi o troppo presto?
- Azioni quotidiane
- Sport e tempo libero (2)
- Espressioni di tempo

Contenuti grammaticali

- Pronome *on*
- Aggettivi dimostrativi
- Preposizioni davanti ai nomi geografici
- *Il y a*
- Interrogativa diretta (2)
- Passato recente e futuro imminente
- Verbi del primo gruppo (-er), casi particolari (2)
- Verbi *prendre* e *partir*

Fonetica

- Accenti grafici sulla vocale e

Savoir-faire

- *Étudier en France* (comprensione scritta)

Culture active

- *Bretagne*

Unité 4

Funzioni comunicative

- Proporre e rispondere
- Fissare un appuntamento
- Luoghi di appuntamento e preposizioni di luogo
- Indicare la strada

Lessico

- Circolare
- Segnali
- Spostarsi

Contenuti grammaticali

- Verbi del secondo gruppo (-ir)
- Imperativo
- Pronomi personali complemento oggetto diretto (COD)
- *Il faut*
- Ordinali
- Plurale dei nomi e degli aggettivi (3)

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T REV. 0 del 19/05/14
---	--------------------------------	---

- Preposizione *chez*
- *Pourquoi...? Parce que...*
- Verbi *devoir, pouvoir e vouloir*

Fonetica

- Suono [wa]

Savoir-faire

- *Bons plans pour les ados* (comprensione scritta)

Maria-José Quaglia

CULTURE DE A à Z Atelier de lecture

Ed. Lang-Pearson

- C comme Cuisine
- T comme Traditions

Milano, il 9 giugno 2017

Gli studenti

.....
.....

Il docente

.....

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	GEOGRAFIA		
CLASSE	1°FT	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	ZANUTTO DANIELA		
Libro di testo	IARRERA, PILOTTI "Atlante del mondo d'oggi" Zanichelli		

GLI STRUMENTI E IL METODO GEOGRAFICO (U 1)

- Le carte geografiche: definizione, simbologia e scala
- La classificazione delle carte per scala e per contenuto; la lettura delle carte
- Le coordinate geografiche: reticolato geografico, calcolo di latitudine e longitudine
- Gli elementi del paesaggio
- I dati statistici e i vari tipi di grafici

LA TERRA E GLI AMBIENTI NATURALI (U 2)

- I continenti e gli oceani
- I fusi orari
- Elementi morfologici e idrografici
- I climi della Terra: fattori ed elementi del clima
- Le fasce climatiche e gli ambienti naturali corrispondenti
- La lettura dei grafici termopluviometrici

LE RISORSE DELLA TERRA (materiali forniti dall'insegnante)

- Le caratteristiche delle risorse
- La risorsa acqua
- Le risorse minerarie
- Le fonti energetiche: rinnovabili e non rinnovabili

LA QUESTIONE AMBIENTALE (U 5)

- L'ecosistema e la pressione dell'uomo sull'ambiente. L'impronta ecologica
- L'inquinamento atmosferico e le sue conseguenze a diversa scala
- Effetto serra e mutamenti climatici. L'accordo di Parigi
- Il dissesto idrogeologico
- L'eccessivo sfruttamento delle risorse naturali
- I rifiuti e la loro gestione
- Lo sviluppo sostenibile

LA POPOLAZIONE E LE DINAMICHE DEMOGRAFICHE (U 3)

- La storia del popolamento. La crescita della popolazione
- La distribuzione della popolazione, i fattori di popolamento
- Le dinamiche demografiche attuali nelle diverse aree del mondo
- Il saldo naturale e il saldo migratorio. L'equazione della popolazione

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T REV. 0 del 19/05/14
---	--------------------------------	---

- La transizione demografica. Analisi del grafico
- Piramide dell'età, sovrappopolamento, invecchiamento della popolazione
- Le politiche demografiche nataliste e antinataliste
- I flussi migratori, le cause. L'inversione migratoria
- Le conseguenze dei flussi migratori nei paesi di partenza e in quelli di arrivo
- La situazione attuale dei profughi in Europa

IL FENOMENO URBANO (U 4)

- La crescita urbana
- Funzioni e importanza della città
- Il paesaggio delle megalopoli e della città diffusa. Metropoli, area metropolitana, conurbazione
- Caratteristiche delle città delle aree sviluppate
- La situazione nei paesi in via di sviluppo. Il gigantismo urbano

IL CONTINENTE EUROPEO (materiali forniti dall'insegnante)

- Eurasia e definizione storica del continente Europa
- Lettura della carta fisica
- Morfologia e idrografia
- Lettura della carta climatica
- Fattori ed elementi delle regioni climatiche europee

Milano, 8 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[^] F	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

PROGRAMMAZIONE DIDATTICO DISCIPLINARE

CLASSE I Ft – A.S. 2016 – 2017

MATERIA: Prima Lingua Comunitaria: INGLESE

DOCENTE: Prof.ssa Ilaria Fabrocile (Giuseppina Cornaghi).

LIBRO DI TESTO: J. Comyns Carr, J. Parsons, E. Foody, *Speak your mind* volume 1 – Pearson Longman.

Obiettivi

Creare le basi grammaticali

Contenuti

Plurals, possessive, to have (tutte le forme), imperative, pronomi complemento oggetto, can for ability and permission, present simple: forme affermative e negative, verbi seguiti dalla forma in -ing, avverbii di frequenza, like, love, hate + forma in -ing, countable/ uncountable nouns, a lot of, much, many, present continuous (forme e uso), past simple di to be and can, past simple of regular and irregular verbs, past simple:

negative and questions, too much – too many, Wh- words as object or subject, comparative adjectives, superlatives adjectives.

Saper descrivere e presentare:

Describing people, describing your house.

Saper dare indicazioni:

- Temporali:

directions.
saying dates.

Saper elaborare:

attività di listening e speaking su condizioni atmosferiche e stagioni. Speaking activity, oral test, food and drinks, container and prices.

Saper leggere:

reading activity of short texts.

Saper scrivere:

written text.

directions

attività di listening; speaking activity

food, drinks, container and prices

drinks, container and prices

Cornelia Rocha Ester
Barbagallo Silvia
Giuseppina Cornaghi

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

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

Narratologia:

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

Tecniche di scrittura: il tema, il riassunto, la lettera

Grammatica:

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

Milano, il 6 giugno 2017

Gli studenti

.....
.....

Il docente

rosa donatacci

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	Matematica		
CLASSE	1°F	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	Prof.Brandinali Alessio		
Libro di testo	Bergamini-Trifone-Barozzi, Matematica.bianco, vol.1, ed. Zanichelli		

Programma svolto

- Insiemi: definizione, rappresentazione per elencazione e per proprietà caratteristica. Intersezione, unione e prodotto cartesiano.
- Numeri razionali: frazioni equivalenti, ordinamento delle frazioni, operazioni in Q , somma algebrica, moltiplicazione, divisione, potenza con esponente intero positivo e negativo, espressioni in Q .
- Calcolo letterale: monomi, somma algebrica, moltiplicazione, divisione, potenza con esponente intero positivo, espressioni con i monomi, M.C.D. ed m.c.m. tra monomi. Polinomi: definizione, grado, operazioni, somma algebrica, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra polinomi e prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio e di trinomio, cubo di binomio.
- Scomposizione dei polinomi in fattori: raccoglimento totale e parziale, scomposizione con uso dei prodotti notevoli studiati, scomposizione della somma e della differenza fra due cubi e di un trinomio speciale.
- Equazioni di I grado intere: definizioni, principi d'equivalenza, soluzioni di un'equazione di I grado, semplici problemi numerici risolvibili con equazioni di I grado in un'incognita.
- Frazioni algebriche: condizioni d'esistenza, semplificazione di una frazione algebrica.

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°F	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

	PROGRAMMA TURISTICO		MOD. PD08T
			REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	SCIENZE INTEGRATE – SCIENZE DELLA TERRA		
CLASSE	1 F	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.

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

- Le 3 leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale di Newton.

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 di giorno 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 giorno 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 geysir.
- 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.

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

- Distribuzione geografica dei vulcani e dei terremoti.
- Rischio vulcanico e sismico in Italia: vulcani e zone sismiche.
- Previsione e prevenzione di vulcani e terremoti.

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).

Laboratorio

- Osservazione e riconoscimento delle rocce.

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

.....

.....

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

MATERIA	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE		
CLASSE	1°F	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	CARNELLI MARINA		
Libro di testo	PIU' 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

Gli studenti

.....

.....

Il docente

.....

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

MATERIA	Storia		
CLASSE	1°F	Anno Scolastico	2016/17
DOCENTE	Rosa Donatacci		
Libro di testo	Parisi, Rizzo, Storia. Per un apprendimento permanente , 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
- ◆ L'impero di Alessandro Magno

Milano, il 6 giugno 2017

Gli studenti

.....

.....

Il docente

rosa donatacci.....

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T
		REV. 0 del 19/05/14

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

DIRITTO

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.

	PROGRAMMA TURISTICO	MOD. PD08T REV. 0 del 19/05/14
---	--------------------------------	---

- 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, Stato di diritto (Stato liberale).

- **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 lavoro. Il consumo. Il risparmio. L'investimento(azioni, obbligazioni societarie, titoli pubblici, deposito bancario)
- L'operatore economico impresa. I fattori della produzione e la loro remunerazione.
- L'operatore economico Stato. Servizi pubblici e Tributi.

Milano, il.....

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

Gli studenti

Il docente

.....

.....

.....