

dalla Prof.ssa. : Ramogida Caterina
per la materia : DIRITTO ED ECONOMIA POLITICA
nella classe : 1° D

Principi generali del diritto.

Funzione delle norme giuridiche. Le regole o norme. Le norme giuridiche e i loro caratteri. L'interpretazione delle norme giuridiche. Il diritto e le sue partizioni.

Le fonti del diritto e la loro organizzazione gerarchica. Le fonti primarie. Le fonti secondarie.

L'efficacia delle norme giuridiche nel tempo. L'efficacia delle norme giuridiche nello spazio.

I soggetti del diritto.

I destinatari delle norme giuridiche. La capacità giuridica. La capacità di agire. L'incapacità assoluta di agire.

Il rapporto giuridico. I diritti personali. I diritti patrimoniali. L'oggetto del rapporto giuridico.

Lo Stato.

Lo Stato e il suo processo di formazione. Elementi costitutivi dello Stato: popolo, territorio, sovranità.

Le forme di Stato. Lo Stato assoluto. Lo Stato liberale. Lo Stato socialista. Lo Stato totalitario. Lo Stato democratico. Lo Stato accentrato, federale e regionale. Le forme di Governo. La Monarchia. La Repubblica.

I sistemi economici e la loro evoluzione.

Che cos'è l'economia politica. Come rispondono le persone alle situazioni di necessità. I bisogni economici. I caratteri dei bisogni economici. Le tipologie dei bisogni economici. I beni e i servizi. La classificazione dei beni economici.

Che cos'è un sistema economico e come funziona. I soggetti del sistema e le loro attività. Il mercato (cenni).

Firme degli studenti

.....

.....

Firma della Professoressa

.....

Prato, 10.06.2015

Programma didattico

Prof. ssa: TARCHI CARLA
Materia : Scienze Integrate: FISICA
Classi : 1C – 1D – 1E – 1F

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. L'errore nelle misure dirette. Errore di sensibilità. Misure ripetute e media aritmetica. Errore assoluto ed errore relativo percentuale. Cifre significative e arrotondamento.

Le grandezze vettoriali

- Grandezze scalari e vettoriali. Somma di vettori: metodo punta-coda e regola del parallelogramma. Moltiplicazione di un vettore per un numero.
- Le forze: effetti statici e dinamici. Deformazioni elastiche: legge di Hooke. Misura delle forze: dinamometro; unità di misura. Carattere vettoriale delle forze.

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, sistemi di riferimento. Velocità media.
- Moto rettilineo uniforme: legge e diagramma orari.
- Moti accelerati: accelerazione media. Moto uniformemente accelerato: leggi e diagrammi per velocità e spazio.

LABORATORIO

1. Misure di lunghezza e massa e calcolo di volumi e densità (uso del calibro).
2. Composizione di vettori: regola del parallelogramma per le forze.
3. Legge di Hooke: taratura di una molla.
4. Equilibrio di un'asta rigida vincolata.
5. Rotaia a cuscino d'aria: legge oraria del moto uniforme.
6. Rotaia a cuscino d'aria: legge oraria del moto uniformemente accelerato.



Istituto Professionale " *Giuglielmo*
Marconi "



Manutenzione e Assistenza tecnica

Programma svolto di Geografia Generale ed economica nella classe I sez. D

Anno scolastico 2014-2015

Materia: Geografia Generale ed Economica

Docente: De Lorenzo Filomena

Libro di testo adottato: "Geo Start", De Agostini Ed. 2014

Unità 1. STRUMENTI PER STUDIARE LA GEOGRAFIA

- Paralleli e meridiani
- Le carte geografiche: che cosa sono e come sono fatte
- Il contenuto delle carte geografiche
- I dati statistici e i principali tipi di grafici

Unità 2. I CLIMI E GLI AMBIENTI DEL PIANETA TERRA

- Gli ambienti naturali della Terra

FOCUS ITALIA – UN PAESE DAL CLIMA TEMPERATO

- Il vantaggio della posizione
- La varietà della regione fisica
- Il mosaico dei climi
- Organizzazione politica
- La struttura economica

Gli italiani e l'Italia

- Un paese molto popolato
- La denatalità
- Speranza di vita
- Indice di vecchiaia
- Il declino demografico
- Un Paese multi-etnico

Unità 3. I POPOLI E LE CULTURE DEL MONDO

- Sulla terra vivono sette miliardi di persone
- Come cambia la struttura della popolazione
- Le migrazioni
- Le migrazioni internazionali

Unità 4. GLI INSEDIAMENTI E LE CITTA'

- La distribuzione della popolazione non è uniforme
- Sempre più cittadini
- Le grandi aree urbane

Unità 5. GLOBALIZZAZIONE E SQUILIBRI

- L'Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU)
- Unione Europea: storia e istituzioni
- UE e la vita dei cittadini
- La globalizzazione economica
- Sviluppo economico (PIL) e sviluppo umano (ISU)

Unità 6. I SETTORI ECONOMICI E LE PRODUZIONI

- I settori produttivi (primario, secondario, terziario e quaternario)

GLI ALUNNI

LA DOCENTE

IPSIA "G. Marconi"

Anno scolastico 2014/2014

CLASSE 1D

MATERIA: INGLESE

DOCENTE: EMANUELA CERCHIE'

MODULO 0 NICE TO MEET YOU		
Competenze 1-2-3	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	lessico
Greetings and introductions Ask personal questions	Present simple -to be Articoli indeterminativi Plurale dei nomi Pronomi soggetto Aggettivi possessivi Aggettivi e pronomi dimostrativi Wh-questions: what, who, when, where, how old	Family, numbers, countries and nationalities. Informazioni personali

MODULO 1 HOUSE AND HOME		
Competenze 1-3-4	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	lessico
Describing rooms and houses	There is /There are Some / Any Prepositions of place Object Pronouns Have got	Colours Rooms and furniture

MODULO 2 WORK AND PLAY		
Competenze 1-3-4	Conoscenze	
Telling the time Talking about likes and dislikes Talking about daily routine	Strutture grammaticali Present Simple – positive and negative Prepositions of time Present Simple – questions and short answers	Everyday activities Household chores

MODULO 3 FITNESS FIRST!		
Competenze 1-3-4	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	lessico
Talking about ability	Expressions of frequency Adverbs of frequency Can / Can't	Sport and fitness

MODULO 4 OUR WORLD		
Competenze 1-3-4	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	lessico
Talking about quantity	Countable and uncountable nouns How much / How many? A few / a little / a lot of / much / many Imperatives Too many / too much; (not) enough	Animals The environment
MODULE 5 JUST THE JOB		
Competenze 1-3-4	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	lessico
Speaking on the phone	Present continuous Present Simple VS Present Continuous Modifiers – really, very, quiet Possessive pronouns	Personality adjectives Jobs

STRUMENTI DIDATTICI

Libro di testo “Moving up” volume 1 e Cd allegati. Gina D.B. Clemen; Fiorenza Iori, Black Cat Ed.

I.P. G. Marconi - a.s. 2014-2015

PROGRAMMA SVOLTO

Docente	Gnesini
Classe	I D
Disciplina	Italiano

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO

ANTOLOGIA

LA COMUNICAZIONE E I TESTI

- GLI ELEMENTI DEL TESTO NARRATIVO:
- fabula e intreccio;
 - le sequenze;
 - il narratore e il punto di vista;
 - i personaggi;
 - lo spazio;
 - il tempo.

TEMI PER CONOSCERE E PER CONOSCERSI

NOI ADOLESCENTI

Lettura, comprensione e analisi di brani:

- *Uno scontro amaro tra Alice e il padre* P. Giordano
- *Compiti a casa: un problema da risolvere* P. Cameron
- *Difendere i propri sogni* A. D'Avenia
- *Adolescenza* W. Faulkner
- *Educare alle emozioni* U. Galimberti

I GENERI LETTERARI

Il romanzo di formazione: caratteristiche e breve storia del genere

- *Assaf e Tamar* D. Grossman
- *I tentativi di Lorenzo* N. Ammaniti
- *La difficile decisione di Pietro* S. Vinci
- *Il sogno di Manny* G. Paulsen

Il giallo: caratteristiche e breve storia del genere

- *La notte efferata* F. Vargas
- *Il delitto di Natale* C. Lucarelli
- *Il volto dell'assassino* E.A. Sacheri
- *L'enigma* A. C. Doyle

La fantascienza: caratteristiche e breve storia del genere

- *Stagione morta* R. Bradbury
- *Chissà come si divertivano* I. Asimov
- *La rimozione della memoria* P. K. Dick

- *Sentinella*
- *La distruzione del dispositivo*

F. Brown
R. Swindells

GRAMMATICA

MORFOLOGIA: radice, tema, desinenza, suffisso e prefisso; le parti del discorso: variabili e invariabili; il gruppo del *nome*: nome, articolo, aggettivo, pronome; il *verbo*; le *preposizioni*, le *coniunzioni*.

Il lessico: sinonimi, iperonimi, iponimi, gradazioni, campi semantici.

La produzione scritta: schede di produzione del testo ed esercitazioni di vario genere. Il riassunto.

Testi in uso: M. CARLÀ, A. CHIAINO, *Incontesto*, G.B. Palumbo Editore
M. SENSINI, *L'italiano da sapere*, A. Mondadori Scuola

NARRATIVA

Lettura integrale di: A. D'Avenia, *Bianca come il latte Rossa come il sangue*, Mondadori

firme alunni

prof. Gianna Gnesini

.....

.....

.....

Prato, 8/06/2015

dal Prof. : _____ Paola Agata Bianco _____
per la materia : _____ Matematica _____
nelle classi : _____ I D _____

Tema 1 - Insiemi numerici e calcolo

- a) **Richiami di aritmetica.** Rapporti e proporzioni.
- b) **I Numeri Naturali.** Rappresentazione grafica. Le operazioni e la definizione di insieme chiuso rispetto ad esse. Addizione, sottrazione e relative proprietà. Moltiplicazione, divisione e proprietà. Limiti dei Naturali nella sottrazione e nella divisione (l'insieme numerico non è chiuso rispetto ad esse). L'elevamento a potenza: operazioni tra potenze; proprietà delle potenze. Multipli e divisori di un numero. Numeri primi. M.C.D. e m.c.m. di due o più numeri naturali. Espressioni numeriche.
- c) **I Numeri Interi Relativi.** Ampliamento ai numeri Interi Relativi e loro rappresentazione grafica. Numeri concordi e discordi. La somma algebrica e le sue proprietà. Gli opposti. La moltiplicazione e la divisione. L'elevamento a potenza.
- d) **I Numeri Razionali.** Ampliamento ai numeri Razionali Assoluti e Relativi: definizione e interpretazione grafica. Operazioni e proprietà. Numeri opposti e reciproci. Elevamento a potenza e potenze con esponente intero negativo. Espressioni numeriche.

Tema 2 – Il calcolo letterale

- a) **I Monomi.** Generalità. Grado di un monomio relativo o complessivo. Monomi simili. Operazioni tra monomi: somma algebrica, moltiplicazione, divisione ed elevamento a potenza tra due o più monomi.
- b) **Polinomi.** Generalità. Grado di un polinomio. Polinomio omogeneo, completo e ordinato rispetto ad una variabile. Calcolo del valore di un polinomio per valori assegnati delle variabili. Operazioni: somma algebrica, prodotto tra un monomio e un polinomio, prodotto tra polinomi. I prodotti notevoli: quadrato di un binomio e somma per differenza. Scomposizione di un polinomio: raccoglimento a fattore totale; riconoscimento di un prodotto notevole.

Tema 3 – Equazioni

- a) **Le equazioni di primo grado.** Definizione di equazione e di identità. Vari tipi di equazioni. Equazioni equivalenti. Principi di equivalenza delle equazioni. Forma canonica di un'equazione. Risoluzione e discussione dell'equazione di primo grado ad un'incognita.

Tema 4 – La statistica

- a) **I dati statistici.** L'organizzazione e la rappresentazione dei dati. Tabelle e grafici. Gli indici di posizione centrale: media, mediana e moda.

Tema 5 – La geometria del piano

- a) **Oggetti geometrici e proprietà:** gli enti fondamentali, definizioni e proprietà; i triangoli, classificazione, proprietà dei triangoli, relazioni tra gli elementi dei triangoli.

<i>firme studenti</i>	
<i>classe</i> _____	<i>classe</i> _____
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
<i>classe</i> _____	<i>classe</i> _____
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
<i>Prato lì,</i> _____	<i>Firma del Professore</i> _____

I.P.S.I.A. G. Marconi
SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA
Programma Anno scolastico 2014 /2015
Docenti: Luca Cecchi – Paola Tassi
Classe 1 Sezione D

Testo utilizzato: **M. Wyssession, D. Frank e S. Yancopoulos – Chimica smart – linx**

Le proprietà della materia

La classificazione della materia. Sostanze pure, semplici e composte. Miscugli omogenei ed eterogenei. Le trasformazioni fisiche. La densità di sostanze solide e liquide. Metodi di identificazione di una sostanza.

Le tecniche di separazione dei componenti di un miscuglio: filtrazione, centrifugazione, evaporazione e distillazione.

Gli stati di aggregazione della materia. Le proprietà dello stato solido, di quello liquido e di quello gassoso. I passaggi di stato.

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.

Le prime teorie sulla struttura atomica

Trasformazioni chimiche e reazioni chimiche. Distinzione fra trasformazioni chimiche e fisiche. I primi modelli atomici. La teoria atomica di Dalton. L'atomo di Rutherford.

La moderna teoria atomica

Le particelle subatomiche: elettroni, protoni e neutroni. Il numero atomico Z e di massa A. Gli isotopi degli elementi. Il modello atomico di Bohr. La distribuzione degli elettroni nei primi venti elementi della tavola periodica. Gli Elettroni di valenza. La Rappresentazione di Lewis.

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
- Osservazioni al microscopio

Data 05/06/2015

Docente

Docente

Allievo

Allievo

Luca Cecchi

Paola Tassi

I.P. G. Marconi - a.s. 2014-2015
PROGRAMMA SVOLTO

Docente	Gnesini
Classe	I D
Disciplina	Storia

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO

UNITÀ 1 Dal nomadismo alle civiltà urbane

Cap. 1 L'alba dell'umanità

Cap.2 La rivoluzione neolitica

UNITÀ 2 Le civiltà fluviali del Vicino Oriente

Cap. 1 Le antiche civiltà della Mesopotamia

Cap.2 La civiltà egizia

UNITÀ 3 Le civiltà del Mediterraneo: Fenici, Ebrei, Cretesi

Cap. 1 I Fenici

Cap. 2 Gli Ebrei

Cap. 3 I Cretesi

UNITÀ 4 Regni e Imperi dell'Asia

Cap. 1 La civiltà persiana

UNITÀ 5 i Greci, un popolo di città

Cap. 1 le origini della civiltà greca

Cap. 2 La nascita della *polis* e la colonizzazione

Cap. 3 Sparta e Atene

UNITÀ 6 L'età classica e l'ellenismo

Cap. 1 Le guerre persiane e l'età classica

Cap. 2 La guerra del Peloponneso e la crisi della *polis*

Cap. 3 Alessandro magno e l'ellenismo

Testo in uso: G. DI CARO, N. CRISTINO, G. CASTELLANO, *Storia e storie settoriali 1*, Petrini

firme alunni

prof. Gianna Gnesini

.....

.....

.....

Prato, 8/06/2015



MODULI TEI	ARGOMENTI	COMPETENZE E ABILITA'
1 - Conosciamo il computer	1.1 - Il computer	C. e A. nelle fasi di corretta accensione e
	1.2 - L'hardware	C. e A. nel riconoscimento e installazione delle principali periferiche del computer.
	1.3 - I tipi di computer e le periferiche	Riconoscimento del codice dei principali "esecutivi".
	1.4 - Il software	C. e A. nel corretto uso delle apparecchiature PC ed elementi ad esse collegati
	1.5 - Il computer nella vita di ogni giorno	CF. A. nella gestione delle codifica per una corretta archiviazione dei file e loro veloce recupero
	1.6 - Archiviamo dati e progetti	
2 - Funzioni di un sistema operativo	2.1 - Sistemi operativi	COMPETENZE E ABILITA' nelle varie funzioni di un sistema operativo moderno. Utilizzando come esempio il Windows.
	2.2 - Windows	
	2.3 - Le caratteristiche dell computer	
	2.4 - Impariamo a operare sui file	
	2.5 - Impariamo a cercare i file	
	2.6 - Winzip: compressione dei file	
3 - La diffusione dei dati con gli ipertesti e le pagine web.	3.1 - I testi i documenti e i word processor	COMPETENZE a livello conoscitivo degli ipertesti con un semplice esempio applicativo ai fini dell'acquisizione di un minimo di abilità.
	3.2 - Esploriamo gli ipertesti e gli ipermedia	
	3.3 - Analisi degli strumenti della multimedialità	
	3.4 - Facciamo un ipertesto con word	
	3.5 - Facciamo un sito web con word	
	3.6 - Presentazione multimediale in power point	
4 - La rete internet	4.1 - Conosciamo le reti di computer e internet	Si tratta di affinare conoscenze ed abilità già note ai giovani di oggi.
	4.2 - Conosciamo come avviene la comunicazione nel web	
	4.3 - Impariamo a navigare nel WWW	
	4.4 - Impariamo a comunicare nel web: posta elettronica	
5 - Il foglio elettronico per gestire dati e funzioni	5.1 - Usiamo le formule	Scelta ed applicazione degli "attrezzi" più idonei per la soluzione di un problema.
	5.2 - Usiamo le funzioni	
	5.3 - Analizziamo le funzionalità dei fogli di calcolo.	