

I.P.G. Marconi – anno scolastico 2015 – 2016

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

MATERIA: CHIMICA

CLASSE: I A

INSEGNANTE: CHIARA FERRO

LIBRO DI TESTO: CHIMICA SMART. Frank, Wysession, Yancopoulos. Linx.

ARGOMENTI:

- **La misura:** la notazione scientifica, operazioni con la notazione scientifica. Le grandezze fisiche e la loro misura. Il sistema internazionale di unità di misura: grandezze fondamentali. Grandezze derivate. Misure di temperatura, di massa e di densità. Multipli e sottomultipli delle unità di misura. Le cifre significative
- **Le proprietà della materia:** le sostanze pure, gli elementi, i composti, le miscele eterogenee ed omogenee. Soluzioni, sospensioni e colloidali.
- **Le proprietà fisiche della materia:** il punto di fusione e punto di ebollizione, la densità, la viscosità e la conducibilità. Metodi di separazione delle miscele e delle soluzioni: filtrazione, centrifugazione, decantazione, distillazione e cromatografia. Trasformazioni fisiche reversibili e irreversibili.
- **Le proprietà chimiche della materia:** reattività, infiammabilità. Riconoscere le trasformazioni chimiche: cambiamento di colore, produzione di gas, formazione di un precipitato. Distinguere le trasformazioni fisiche da quelle chimiche.
- **Gli stati fisici della materia:** i solidi, i liquidi e i gas. Il modello particellare. La teoria cinetica. Il comportamento dei gas: il moto delle particelle nei gas, teoria cinetica dei gas. Il comportamento dei liquidi e il comportamento dei solidi.
- **I passaggi di stato:** fusione, solidificazione, evaporazione, ebollizione, condensazione, sublimazione e brinamento. Curva di riscaldamento e di raffreddamento dell'acqua.
- **Le leggi dei gas:** la pressione, i fattori che influenzano la pressione di un gas. La legge di Boyle, la legge di Charles e la legge di Gay-Lussac.
- **Le leggi ponderali della chimica:** la legge di Lavoisier o legge della conservazione della massa, la legge di Proust o legge delle proporzioni definite e costanti, la legge di Dalton o legge delle proporzioni multiple.

Differenze tra elementi e composti, reazioni di sintesi e di decomposizione, miscugli e composti a confronto.

Programma di laboratorio:

- Sicurezza in laboratorio
- Materiali e strumenti in uso in laboratorio
- La relazione chimica
- Miscugli omogenei ed eterogenei, metodi di separazione
- Densità di solidi e liquidi
- Trasformazioni fisiche e chimiche
- Legge dei gas: Gay-Lussac

Prato il 30/06/2016

Il docente
Chiara Ferro



DISCIPLINA DI DIRITTO E ECONOMIA

CLASSE 1 A

A.S. 2015/16

Prof. Elisa Signorini

Contenuti Didattici

Modulo 1 (capitolo 1, argomento 1) Diritto: Il diritto e le sue fonti	<i>Il significato e la necessità del diritto nei diversi tipi di società. Significato e necessità delle regole in una comunità di esseri viventi e in particolare di individui. Partizioni del diritto.</i>
Modulo 2 (capitolo 2, argomento 2) Diritto: La norma giuridica	<i>Cos'è una norma giuridica, caratteri della norma. La sanzione</i>
Modulo 3 (capitolo 3, argomento 3) Diritto: Le fonti	<i>L'ordinamento giuridico. Cos'è una fonte del diritto. Le fonti del diritto italiano. Le fonti europee. La gerarchia delle fonti.</i>
Modulo 4 (capitolo 4, argomento 4) Diritto: efficacia e interpretazione delle norme	<i>L'efficacia della norma nello spazio e nel tempo. Cos'è e a cosa serve l'interpretazione. Tipi di interpretazione. Gli strumenti per la conoscenza delle norme.</i>
Modulo 5 (capitolo 5, argomento 5) Diritto: il rapporto giuridico	<i>Gli interessi considerati dal diritto. Il rapporto giuridico e i suoi elementi</i>
Modulo 6 (capitolo 6, argomento 6) Diritto: le situazioni soggettive	<i>Nozione di diritto soggettivo, principali categorie di diritti soggettivi. Altre situazioni soggettive</i>
Modulo 7 (capitolo 7, argomento 7) Diritto: I soggetti	<i>La persona fisica. La capacità giuridica e la capacità d'agire. L'incapacità giudiziale, legale e naturale.</i>



Istituto Professionale "Guglielmo Marconi"

- di Prato -

Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario



giuridici	
Modulo 8 (capitolo 8, argomento 8) Diritto: I soggetti giuridici	<i>La persona giuridica, l'autonomia patrimoniale. Diversi tipi di persona giuridica e organizzazioni collettive prive di personalità.</i>
Modulo 9 (capitolo 9, argomento 9) Diritto: Lo Stato	<i>Organizzazione politica, territorio, popolo. Nozioni di popolazione e nazione.</i>
Modulo 10 (capitolo 10, argomento 10) Diritto: Le diverse forme di Stato	<i>Dal sistema feudale alla nozione di Stato. Dallo Stato assoluto allo Stato di diritto. Caratteri dello Stato di diritto. Altre forme di Stato. Forme di Governo.</i>
Modulo 11 (capitolo 11, argomento 11) Diritto: Le vicende dello Stato italiano	<i>La nascita dallo Stato italiano. Dallo Stato liberale allo Stato fascista. Nascita della Repubblica e della Costituzione.</i>
Modulo 12 (capitolo 12, argomento 12) Diritto: La Costituzione	<i>Caratteri e struttura della Costituzione. Alcuni dei principi fondamentali contenuti nella Costituzione (democrazia, libertà, uguaglianza, internazionalismo).</i>
Modulo 13 (capitolo 13, argomento 13) Diritto: Diritti e doveri dei cittadini	<i>I diritti individuali, i diritti collettivi, i diritti sociali. I doveri.</i>
Modulo 8 (capitolo 8, argomento 8) Economia: I bisogni e i beni	<i>Nozione e tipologie di bisogni. Nozione e categorie di beni. Nozione di servizio.</i>



Istituto Professionale "Guglielmo Marconi"
- di Prato -

Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario



Testo in adozione

A scuola di diritto e di economia - Edizione Digit - Volume unico - G. Zagrebelsky, C. Trucco, G. Bacceli - Le Monnier Scuola – ISBN 978-88-00-22268-6

Prato, 30 giugno 2016





DISCIPLINA DI: GEOGRAFIA

CLASSE IA

A.S. 2015/16 Prof. DE CAROLIS MASSIMILIANO

Modulo 1 Pianeta terra Capitolo 1 Strumenti per studiare la geografia. Capitolo 2 Il clima e gli ambienti del pianeta terra	<ul style="list-style-type: none">• Paralleli e meridiani• Dati statistici• I climi della terra• Gli ambienti climatici
Modulo 2 Intercultura Capitolo 3 La struttura della popolazione Capitolo 4 Gli insediamenti e le città	<ul style="list-style-type: none">• La distribuzione della popolazione• Le aree urbane• Le vie di comunicazione
Modulo 3 Capitolo 5 Globalizzazione e squilibri Capitolo 6 I settori economici e le produzioni	<ul style="list-style-type: none">• L'organizzazione delle nazioni unite• Unione europea• Globalizzazione economica• Il settore primario (tipologie di agricoltura)• Il settore secondario (delocalizzazione)• Il settore terziario (commercio internazionale dei servizi)

Testo in adozione

GEO START – 2015 – DEAGOSTINI

Prato, 30 giugno 2016

I.P. "G. Marconi" - a.s. 2015-2016
PROGRAMMA SVOLTO

<u>Docente</u>	Carmela De Palma
<u>Classe</u>	1A
<u>Disciplina</u>	<u>Inglese</u>

Moduli realizzati

MODULO 0 WELCOME		
Competenze	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	Lessico
Personal information Describing your classroom	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

MODULO 1 USEFUL THINGS		
Competenze	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	Lessico
Describing objects Talking about your day, important things (your mobile phone), family life	Have got There is / there are Plural nouns Possessive 's Indefinite article a / an Some / any	Everyday objects Adjectives

MODULO 2 HAVING FUN		
Competenze	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	Lessico
Agreeing and disagreeing Discussing the health and social value of free time activities, teenage problems	Present Simple Adverbs of frequency Like + -ing	Hobbies and free time activities Prepositions of time

MODULO 3 MONEY AND HOW TO SPEND IT		
Competenze	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	Lessico
Buying things Describing shopping habits, photos Discussing the positive and negative impact of supermarkets Review a shop	Present Continuous Present Simple vs Present Continuous Verbs of perception and state verbs	Money and prices Shops Fashion and clothes

MODULO 4 FOOD FOR LIFE		
Competenze	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	Lessico
Ordering food Talking about foreign food Writing a food diary and report	Countable and uncountable nouns Much / many / a lot of / lots of Too many / too much (not enough)	Health, food and drink Adjectives to talk about food

MODULO 5 FAMILY TIES		
Competenze	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	Lessico
Asking for permission Talking about family values, special days Describing celebrations – Universal Children’s Day	Possessive adjectives and pronouns Whose and possessive ‘s Infinitive of purpose Past Simple of Be	Family members Feelings

STRUMENTI DIDATTICI

Libro di testo

“**GET THINKING**” volume 1 e Cd e il libro digitale allegato (Puchta H., Stranks J., Jones P.; ,Cambridge Ed.

Prato, 10/06/2016

Insegnante

Prof.ssa Carmela De Palma



DISCIPLINA DI: italiano

CLASSE 1A

A.S. 2015/16

Prof. Gianna Gnesini

Contenuti Didattici

Modulo 1	Unità 1 <ul style="list-style-type: none">La comunicazione e i vari tipi di testoI testi argomentativi, informativi, descrittivi (caratteri generali, la pianificazione, descrizione oggettiva e soggettiva) Unità 2 <ul style="list-style-type: none">Il tema (tecniche e fasi operative)
Modulo 2	Unità 3 <ul style="list-style-type: none">Il testo narrativo-letterarioI generi della narrativa: il racconto, la novella e il romanzo (in appendice i brani letti) Gli elementi del testo narrativo: la storia, <i>la fabula</i> e l'intreccio; le sequenze; il narratore e la focalizzazione; lo spazio e il tempo
Modulo 3	Unità 4 <ul style="list-style-type: none">La parola: cenni di ortografia
Modulo 4	Unità 5 <ul style="list-style-type: none">Morfologia: parti variabili e parti invariabili del discorso. Il nome, l'articolo, l'aggettivo (gradi), il verbo e gli avverbi.

Testi in adozione: M. Carlà, A. Chiaino, *Incontesto*, Palumbo

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

Prato, 10 giugno 2016



APPENDICE

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

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* F. Brown
- *La distruzione del dispositivo* R. Swindells



ISCIPLINA DI: Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni

CLASSE 1A

A.S. 2015/16

Prof. PAOLO RENIERI

Contenuti Didattici

Modulo 1 - Legislazione della sicurezza	La normativa sulla sicurezza negli ambienti di lavoro. Principi del 81/2008 e Direttiva Macchine. Individuazione dei pericoli e valutazione dei rischi negli ambienti di lavoro. Principi generali di prevenzione atti ad eliminare o ridurre i fattori di rischio. Misure di protezione collettiva e utilizzo di dispositivi di protezione individuale. Esame della segnaletica di sicurezza presente nei luoghi di lavoro
Modulo 2 – Lavorazioni al Banco	Metrologia. Principali strumenti di misura e caratteristiche tecniche. Calibro a corsoio decimale, ventesimale e cinquantesimale. Truschino universale, squadrette a 90°. Attrezzature complementari: piani di riscontro, squadre di riscontro, blocchetti a X. Aggiustaggio. Organizzazione del posto di lavoro. Norme generali per il posto di lavoro. Misure di planarità, perpendicolarità, parallelismo. Procedimenti di tracciatura. Limatura. Taglio a mano mediante seghetto. Foratura. Maschiatura. Operazioni di smussatura e finitura generale su pezzi lavorati. <u>Macchine Utensili</u> Trapano a colonna, caratteristiche tecniche e funzionali. Operazioni di centratura e foratura passante.
Modulo 3 – Esercitazioni	Serie di esercitazioni: foratura e lavorazioni al banco di piastra in ferro con differenti spessori

Testo in adozione

- *Laboratori Tecnologici Ed Esercitazioni*, Caligaris L., Fava S., Tomasello C., Ed. Hoepli, –
9788820360887

Prato, 30 giugno 2016



DISCIPLINA DI: Storia

CLASSE 1A

A.S. 2015/16

Prof. Gianna Gnesini

Contenuti Didattici

Modulo 1	UNITÀ 1: Dal nomadismo alle civiltà urbane UNITÀ 2: Le civiltà fluviali del Vicino Oriente
Modulo 2	UNITÀ 3: Le civiltà del Mediterraneo UNITÀ 4: Regni e imperi dell'Asia
Modulo 3	UNITÀ 5: I Greci, un popolo di città UNITÀ 6: L'età classica e l'ellenismo
Modulo 4	UNITÀ 7: Roma: dalla monarchia alla repubblica

Testo in adozione

Di Caro, Castellano; *Storia e Storie settoriali*, vol. 1, Petrini 2014

Prato, 10 giugno 2016



DISCIPLINA DI: TEI

CLASSE 1A

A.S. 2015/16

Prof. Giacomelli Filippo

Contenuti Didattici

I sistemi di numerazione	<i>Sistemi di numerazione non posizionali e posizionali</i>
	<i>Le basi del sistema di numerazione</i>
	<i>Le cifre e le posizioni in un sistema di numerazione</i>
	<i>Valor minimo e massimo rappresentabile in un sistema di numerazione con un numero fissato di posizioni</i>
	<i>Conversione tra i vari sistemi di numerazione</i>
	<i>Addizione e moltiplicazione nel sistema Binario</i>
	<i>La codifica delle informazioni</i>
Conosciamo i tipi di Computer e le periferiche	<i>Il Computer</i>
	<i>L'hardware</i>
	<i>Il software.</i>
	<i>Il computer nella vita di ogni giorno.</i>
Funzioni di un Sistema Operativo.	<i>Sistemi operativi</i>
	<i>Windows</i>
La rete Internet	<i>I Malaware</i>
	<i>La crittografia</i>
	<i>Interazione con la Pubblica Amministrazione</i>
	<i>Funzionamento della navigazione in rete, la posta elettronica, la PEC</i>
Gli Algoritmi	<i>Cosa sono gli algoritmi</i>
	<i>Diagramma a blocchi (diagrammi di flusso)</i>
	<i>I metalinguaggi (i listati)</i>
	<i>Passaggio da metalinguaggio a diagramma di flusso e viceversa</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 - ISBN 9788820358624

Prato, 10 giugno 2016