

# I.P.S.I.A. "G. MARCONI" - PRATO (PO)

ANNO SCOLASTICO 2014/2015

## PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

CLASSE: 2 Sez. E\_\_

DOCENTE : Prof. Rosa VECCHIONE

\*\*\*\*\*

### DIRITTO

#### **1) Costituzione e cittadinanza: principi, libertà, diritti e doveri.**

##### **a) La Costituzione**

- Le origini storiche
- La struttura
- I caratteri

##### **b) I principi fondamentali**

- La democrazia
- Diritti e doveri
- L'uguaglianza
- Il lavoro
- Il decentramento e l'autonomia
- Le minoranze linguistiche
- La religione e i patti lateranensi
- La cultura, la scienza e l'ambiente
- Il diritto internazionale e gli stranieri
- La pace
- Il tricolore, bandiera dell'Italia

##### **c) I principali diritti civili**

- La libertà personale
- La libertà di circolazione e di soggiorno
- La libertà di riunione

- La libertà di associazione
- La libertà di manifestazione del pensiero
- Le libertà giurisdizionali

#### **d) I principali rapporti etico-sociali**

- La famiglia
- La tutela della salute
- Il diritto all'istruzione

#### **e) I principali rapporti economici e politici**

- I diritti dei lavoratori subordinati
- Il diritto di proprietà
- Il diritto di voto
- I partiti politici

#### **f) Gli organi dello Stato:**

##### **Il Parlamento**

- La Camera dei deputati e il Senato
- I sistemi elettorali
- I parlamentari
- L'organizzazione delle Camere
- Le deliberazioni delle Camere
- Il processo di formazione delle leggi
- Le funzioni ispettive e di controllo

##### **Il Presidente della Repubblica**

- Il Presidente della Repubblica
- L'elezione del Presidente della Repubblica
- L'elezione del Capo dello Stato nei paesi dell'Unione Europea
- Le attribuzioni del Presidente della Repubblica
- Le responsabilità del Presidente della Repubblica

##### **Il Governo**

- La composizione del Governo
- La formazione del Governo
- Le funzioni del Governo
- La responsabilità dei ministri

## La Magistratura

- Il ruolo dei magistrati
- Le tipologie di giurisdizione
- Giurisdizione ordinaria e speciale
- La posizione costituzionale dei magistrati
- L'indipendenza dei giudici
- Il Consiglio Superiore della Magistratura
- La responsabilità dei magistrati

Prato, lì 10.06.2015

IL DOCENTE

---

GLI ALUNNI

---

---

***Programma didattico svolto nell'anno scolastico in corso***

*dal Prof. :            Venanzi Dario*  
*per la materia : Scienze Motorie e Sportive*  
*nelle classe :        2E*

***Programma di Scienze Motorie e Sportive***

***ATTIVITA' MOTORIA DI BASE***

- 1. Esercizi a corpo libero di mobilitazione articolare, potenziamento organico generale e tonificazione muscolare per l'aumento delle capacità di forza, velocità e resistenza.*
- 2. Esercizi a carattere preventivo dei principali paramorfismi e correttivi per atteggiamenti posturali errati.*
- 3. Esercizi con piccoli attrezzi (funicelle, bastoni, palle medicinali, ecc.) atti a migliorare la destrezza e l'abilità oculo-manuale.*

***ATTIVITA' PRESHORTIVA E SPORTIVA***

*Fondamentali, tecnica individuale e di squadra dei principali giochi sportivi: Pallavolo, Calcio Tennis, Pallacanestro e Calcio a Cinque.*

*Prima fase: acquisizione e consolidamento degli schemi motori specifici per ogni disciplina.*

*Seconda fase: affinamento tecnico dei fondamentali individuali.*

*Terza fase: apprendimento degli schemi di attacco e difesa.*

*Quarta fase: allenamento collettivo sotto forma di partita.*

*Quinta fase: coinvolgimento diretto nell'arbitraggio.*

***PARTE TEORICA***

- 1. Regolamento, casistica e fondamentali dei principali giochi sportivi oggetto delle esercitazioni pratiche.*
- 2. Semplici nozioni di traumatologia e pronto soccorso*
- 3. Il "doping"*
- 4. L'apparato muscolare*
- 5. Il sistema scheletrico*

*Firme degli alunni*

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

*Prato li, 08/06/2015*

*Prof. Venanzi Dario*

**Programma didattico svolto**

dalla Prof. : TARCHI CARLA  
per la materia : Scienze Integrate: FISICA  
nelle classi : 2A – 2B – 2C – 2D – 2E

**LE FORZE E IL MOVIMENTO**

- Esperimenti di Galileo e primo principio della dinamica.
- Secondo principio della dinamica. L'unità di misura della forza: il Newton. Relazione fra massa e peso. Moto di caduta libera dei gravi.
- Terzo principio della dinamica.

**IL PRINCIPIO DI CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA MECCANICA**

- Lavoro di una forza. Potenza. Lavoro della forza peso: energia potenziale gravitazionale. Energia cinetica. Lavoro come variazione di energia cinetica.
- Principio di conservazione dell'energia meccanica nel campo gravitazionale.

**TERMOLOGIA**

- Principio dell'equilibrio termico. Termometri a liquido. Scale termometriche: Celsius e Kelvin. Dilatazione termica lineare e di volume dei solidi, dei liquidi e dei gas.
- Equivalenza fra calore e lavoro. La caloria. Calore specifico e legge fondamentale della termologia. Calorimetro ad acqua e temperatura di equilibrio.
- Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento.

**TERMODINAMICA**

- Richiami alle leggi delle trasformazioni dei gas perfetti.
- Lavoro in una trasformazione. Rappresentazione grafica. Scambi energetici: lavoro, calore, energia interna. Primo principio della termodinamica. Applicazioni ai vari tipi di trasformazione. Trasformazioni adiabatiche.
- Macchine termiche e loro rendimento. Secondo principio della termodinamica. Rendimento massimo e ciclo di Carnot.

**CARICHE E CORRENTI ELETTRICHE**

- Richiami sui modelli atomici di Thomson, Rutherford, Bohr.
- L'interazione fra cariche elettriche: legge di Coulomb. Confronto con la forza gravitazionale.
- Il campo elettrico. Confronto con il campo gravitazionale. Campo elettrico di una carica puntiforme.
- Il lavoro del campo elettrico e la differenza di potenziale.
- L'intensità di corrente. Il circuito elettrico e il ruolo del generatore.
- La prima legge di Ohm e la resistenza elettrica. Collegamenti in serie e in parallelo. Seconda legge di Ohm e resistività.
- L'effetto termico della corrente: legge di Joule.

**ELETTROMAGNETISMO**

- Fenomeni magnetici fondamentali. Linee di forza. Campo magnetico terrestre.
- Campo prodotto da una corrente. Campo di una corrente rettilinea (legge di Biot-Savart).

- Interazione fra correnti e campi magnetici: forza agente su un circuito e vettore induzione magnetica. Regola della mano destra.
- Interazione fra due correnti: legge di Ampère e definizione dell'unità di misura "Ampère".
- L'induzione elettromagnetica: esperimenti di Faraday. Flusso magnetico. Legge di Faraday-Neumann-Lenz.

### **LABORATORIO**

1. Principio di conservazione dell'energia meccanica.
2. Misura del calore specifico di un solido col calorimetro ad acqua e misura della massa equivalente in acqua del calorimetro.
3. Prima legge di Ohm.

# I.P.S.I.A. G. Marconi - a.s. 2014-'15

## Programma svolto

<b>Docente</b>	<b>Ippoliti Valeria</b>
<b>Classi</b>	<b>II D e II E</b>
<b>Disciplina</b>	<b>Italiano</b>

### 1) CONTENUTI

#### ➤ RIFLESSIONE SULLA LINGUA

- La scrittura funzionale:  
il riassunto, la relazione e la recensione
- I vari tipi di testo:  
testo descrittivo, testo narrativo, testo argomentativo.

#### ➤ LETTERATURA

- Educazione alla letteratura:  
il testo letterario poetico e testo letterario narrativo con particolare riferimento ed approfondimento al modulo sul teatro.

#### • IL TEATRO

- Il testo teatrale
- I generi: tragedia, commedia, dramma
- Caratteristiche del teatro
- Storia del teatro dalle origini al Novecento con particolare riferimento al Medioevo
- Differenze tra il teatro e la cinematografia

#### • Elementi di analisi del **testo poetico**:

il poeta, il messaggio, le principali figure retoriche.

#### • **La narrativa**:

analisi del testo narrativo e lettura di testi di generi diversi: horror, fantasy, etc., con particolare riferimento ad autori del Novecento e dei giorni nostri.

Prato, 08/06/2015

FIRMA

Prof.ssa Ippoliti Valeria

# I.P.S.I.A. G. Marconi - a.s. 2014-'15

## Programma svolto

<b>Docente</b>	<b>Ippoliti Valeria</b>
<b>Classi</b>	<b>II D e II E</b>
<b>Disciplina</b>	<b>Storia</b>

### 1) CONTENUTI

#### ➤ **L'IMPERO ROMANO**

- Il principato di Augusto;
- La dinastia Giulio-Claudia: con particolare riferimento ai progetti dei diversi imperatori
- La dinastia Flavia
- L'apogeo dell'Impero.
- Dinastia dei Severi
- I 50 anni di anarchia militare

#### ➤ **CRISI DELL'IMPERO: cause del declino**

##### ➔ **Storia settoriale:**

L'artigianato e la tecnologia nell'età imperiale

Viaggi e trasporti

Esercito

Ruolo dell'uomo e della donna

Vita quotidiana

Abbigliamento

#### ➤ **L'OCCIDENTE NELL'ALTO MEDIOEVO**

- Le invasioni barbariche
- I regni romano-barbarici
- Ostrogoti e Teodorico
- I Franchi

Prato, 08/06/2015

FIRMA

Prof.ssa Ippoliti Valeria



**PROGRAMMA SVOLTO DELLA CLASSE 2E, A.S. 2014-15, DISCIPLINA INGLESE, PROF. SIBILIO**

<b>MODULO 0 Revision</b>		September
Abilità	Conoscenze	
	Strutture grammaticali	lessico
-Talking about everyday activities - Talking about temporary actions  - Talking about past events	-Present simple - -Present continuous Past simple verb be -Past simple – positive form ( regular and irregular verbs)	-Personality adjectives -Job - literature and art ( Shakespeare ) - past time expressions

<b>MODULE 1 UNIT 7 Did you have a good holiday?</b>		September- October
Abilità	Conoscenze	
	Strutture grammaticali	lessico
-Making a complaint -Making a complain - Talking about a past holiday - Talking about British seaside holidays  - Buying a ticket and asking for extra information about a journey	- prepositions of movement - past simple - negative - past simple - questions and short answers - How long ....; it takes /took + a time expression	Travel, holidays and transport  - Literature and art  - Linkers: first, then, next, after that, finally

<b>MODULO 2 UNIT 8 And the winner is...</b>		November
Abilità	Conoscenze	
	Strutture grammaticali	lessico
- Arranging an event out - Talking about films  - Arranging an evening out - Making and responding to suggestions  - Writing an email	- Comparatives - Superlatives - Prefer...to/-ing form	- Adjectives - Films

Prato, 05-06-2015

**I.P.S.I.A. G. Marconi**  
SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA  
**Programma Anno scolastico 2014 /2015**  
**Docenti: Luca Cecchi – Paola Tassi**  
**Classe 2    Sezione E**

Testo utilizzato: **F. Randazzo – P. Stroppa – CHIMICA – A. Mondadori Scuola**

**I legami chimici**

La rappresentazione di Lewis. La regola dell'ottetto. Concetto generale di legame. Il legame ionico. Il legame covalente. I legami covalenti multipli. La scala dell'elettronegatività e la previsione del tipo di legame covalente. Il legame covalente polare e non polare. Le formule di struttura di molecole semplici. Le forze intermolecolari: il legame a ponte di idrogeno.

**La nomenclatura dei composti inorganici**

La formula chimica di un composto. Gli stati di ossidazione. La nomenclatura IUPAC. Composti binari con e senza ossigeno. Gli idrossidi. Gli idracidi e gli ossiacidi. I sali.

**Le reazioni chimiche**

Le equazioni chimiche. I coefficienti stechiometrici. Il bilanciamento delle reazioni chimiche.

**La mole**

La massa degli atomi e delle molecole. La massa atomica e molecolare. La definizione di mole. Il numero di Avogadro. La massa molare.

**Le soluzioni**

Il soluto, il solvente e la soluzione. La concentrazione. La molarità. Calcoli stechiometrici.

**LABORATORIO**

**Esercitazioni dimostrative su:**

- Sicurezza in laboratorio
- Principali strumenti in uso in laboratorio
- Il pH: concetto e determinazione con ph-metro e cartina tornasole
- La durezza delle acque: determinazione della durezza eseguita su campioni prelevati in diverse zone della città
- Legge di conservazione della massa: verifica e determinazione delle moli di sostanza prodotte da una reazione
- Trasformazione del solfato di rame nel corrispondente idrossido e ossido. Valutazione della trasformazione per via cromatica e analitica.
- il processo di saponificazione

Data 05/06/2015

<b>Docente</b>	<b>Docente</b>	<b>Allievo</b>	<b>Allievo</b>
Luca Cecchi	Paola Tassi		



**Disciplina di: Tecnologie dell'informazione e della comunicazione**

**Classe: 2E**

**A.S. 2014/15**

**Prof: Giacomelli Filippo**

**PROGRAMMA SVOLTO**

ORD. MODULO	MODULO	ARGOMENTO
1	Le reti di computers	
		Definizione e uso di una rete di computers
		Classificazione per estensione, per mezzo trasmissivo, per topologia
		I conflitti
		Significato e struttura di un protocollo, IP address e MAC address
2	I fogli di calcolo elettronico (Microsoft Excel)	
		Riepilogo: Le cartelle, I fogli, Le celle, Le formule, I grafici, Il layout di pagina, L'area di stampa, Protezione di un foglio di lavoro
		Le formule con riferimento assoluto (Riferimento assoluto di riga, Riferimento assoluto di colonna e riga, Riferimento assoluto di cella)
		La formattazione condizionale
		La convalida dati
		La Protezione delle celle e dei fogli di lavoro
3	Presentazioni multimediali (Microsoft Power Point)	
		Le diapositive (Le caselle di testo, Inserimento di un testo)
		Formato forma (Dimensioni, Stile forma)
		Caratteristiche di carattere (Tipi di carattere, Dimensione del carattere)
		Transizioni di pagina, le animazioni personalizzate
4	Programmi di videoscrittura (Microsoft Word)	



		Riepilogo su: formato pagina, paragrafo, carattere; inserimento di immagini
		interruzioni di pagina, di colonna, di sezione
5	Gli algoritmi	
		Significato e proprietà di un algoritmo
		Costo computazionale di un algoritmo
		Definizione di diagrammi di flusso
		Blocchi elementari di un diagramma di flusso
		Esempi di diagrammi di flusso
		Definizione di ciclo - Cicli definiti (for) e indefiniti (while, do while)
		Esempi di diagrammi di flusso con cicli
		L'algebra di Boole (le variabili Booleane e le proposizioni)
		Gli operatori logici (AND, OR, NOT)

Prato, 10 Giugno 2015

Tutte le dispense del corso sono presenti sul sito web della scuola

<http://www.marconi.prato.gov.it>

Nella sezione studenti e famiglie - Alla voce dispense  
Del prof. Giacomelli filippo - Alla disciplina di interesse



---

**Disciplina di: Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica**

**Classe: 2 E**

**A.S. 2014/15**

**Prof: Paola Rotondaro**

---

## **PROGRAMMA**

### **MODULO 1. Enti geometrici**

1.1 Principali enti geometrici: punto, linea, semiretta, segmento, asse di un segmento, angoli, triangoli e poligoni ( ripasso anno precedente)

1.2 Scale di rappresentazione grafica

1.3 La quotatura

### **MODULO 2. Proiezioni ortogonali**

2.1 Elementi di geometria descrittiva: il triedro fondamentale, quadri di proiezione, le varie viste, il metodo Europeo e il metodo Americano

2.2 proiezioni ortogonale di punti, rette, segmenti e piani, rappresentazione tramite coordinate cartesiane (x,y,z) e tramite coordinate e distanze dai piani

2.3 proiezioni ortogonali di figure piane: parallele ad uno dei quadri di proiezione, inclinate rispetto ad uno dei quadri

2.4 proiezione ortogonale di solidi: paralleli ad uno dei quadri di proiezione, inclinate rispetto ad uno dei quadri

### **MODULO 3. Gruppi di solidi**

3.1 proiezioni ortogonali di solidi di varie forme



---

## MODULO 4. Le sezioni

- 4.1 Definizione di trancio e sfrido, le linee di campitura
- 4.2 Sezione verticale e orizzontale di un parallelepipedo,
- 4.3 Sezione di vari pezzi meccanici
- 4.4 Sezione obliqua di solidi: sezione di una sfera e sezione di una piramide a base esagonale

## MODULO 5. Intersezione e compenetrazione di solidi

- 5.1 Proiezione ortogonale di un cilindro ad asse verticale intersecato da un prisma retto
- 5.2 Proiezione ortogonale di più prismi retti intersecati

## MODULO 6. Le proiezioni assonometriche

- 6.1 Le proiezioni assonometriche ortogonali e cavaliera
- 6.2 i vari tipi di assonometria

Alunni

Insegnante