

Classe 1 B sa.

Anno scolastico 2014/2015

Materia	Insegnante	Firma
Italiano	MARINI	Ahm.
Latino	MARINI	Ahm.
Storia		
Geografia		
Filosofia		
Matematica	LAURA SESOLBI	Laura Sesolbi
Fisica	ZANNI RITA	Rita Zanni
Scienze		
Inglese	MORANDI	Morandi
Disegno e St. dell'Arte	DANIELE NEGONI	Daniele Negoni
Scienze Motorie e Sportive	ZERINI SOST. DAMI	Federico Zerini
Religione	CINQUILLI MICHELA	M. Cinquilli
Informatica	GIAGNONI CLAUDIO	Claudio Giagnoni

Programma

Lingua

La rappresentazione grafica dei suoni. I fonemi dell'italiano.  
La morfologia dell'italiano: nomi, aggettivi, pronomi, verbi, avverbi.  
La funzione logica delle parti del discorso.  
Nozioni di linguistica generale.

Letteratura

Il mito e il testo epico: caratteristiche.  
Omero, *Iliade* e *Odissea* (brani scelti).  
Il testo narrativo. Testo e contesto. Ordine e durata. Autore e narratore: il punto di vista. Il sistema dei personaggi. Il racconto: caratteristiche.  
Approfondimenti:  
Letteratura e cinema: L. Sciascia, *Una storia semplice*.  
Attualità dell'epica: Andromaca in A. Baricco, *Omero, Iliade* e in Ch. Baudelaire, *Il cigno*.  
A. Baldini, *Primo Levi e la memoria* (da [www.leparoleelecose.it](http://www.leparoleelecose.it)).

Altre letture:

P. Levi, *Se questo è un uomo*.  
D. Buzzati, *Le mura di Anagor*.  
A. Puškin, *La tormenta*.  
T. Ben Jelloun, *Il sospetto*.  
I. Andrić, *Il serpente*.  
A. M. Ortese, *Un paio di occhiali*.  
G. Maupassant, *I gioielli*.  
A. Cechov, *Il camaleonte*.  
I. Calvino, *Furto in una pasticceria*.  
L. Pirandello, *La patente*.

Scrittura

Progettazione, stesura e revisione di un testo.  
Struttura del testo e tipologie testuali.  
Elaborazione elettronica e analisi degli errori.



Liceo Scientifico "Amedeo di Savoia duca d'Aosta"  
Prof. Alessandro Marini  
a.s. 2014/15  
Classe 1Bsa  
GEOGRAFIA E STORIA

Programma

Cosa è la storia. Le fonti e la periodizzazione. La preistoria. L'archeologia.

Cosa è la geografia. Lo sviluppo e il sottosviluppo. L'agricoltura e l'urbanizzazione.

Le civiltà del Vicino Oriente. La Mesopotamia. Gli Hittiti. I Fenici. L'antico Egitto.

Origini della civiltà greca.

La nascita della polis.

Sparta e Atene.

Le guerre persiane, le guerre interne e il declino della *polis*.

Alessandro Magno e l'Ellenismo.

Approfondimenti:

Caratteri e obiettivi della ricerca archeologica.

Le città-stato del vicino Oriente.

La democrazia oggi. *C'era una volta la democrazia*, da "The Economist".



Table1

I BS

Giorno	Argmento
09/06/2015	consegna es. grafiche - conclusione arte etrusca fino pag. 180
26/05/2015	richiami all'arte ellenistica - lettura per casa dell'arte etrusca fino p. 182 e controllo es. grafici ultimi
19/05/2015	Interrogazioni - conclusione prova grafica con solido a 'elle' su alfa generico
12/05/2015	es. grafiche di solidi semplici su alfa generico - parz. valutate; dato es. per casa con solido a forma di 'elle' su alfa generico
28/04/2015	Continuazione Ellenismo fino pag. 155 - Teoria delle proiezioni di figure piane in posizione generica, con esercitazioni grafiche
21/04/2015	Ellenismo
14/04/2015	domande e chiarimenti sul programma svolto con i 5 (cinque) presenti
01/04/2015	ora extra curricolare - conclusione es. grafica precedente
24/03/2015	Consegna e commento prova grafica precedente e nuova esercitazione analoga - St.Arte: lettura per casa su scultura postfidiaca pag.113-116
17/03/2015	Es.grafica (parz. valutata) con proiezioni ortogonali di coppia di piramidi e rettangolo in posizione data - consegna e commento compito di st.arte
24/02/2015	Compito di st.arte con n.3 domande su scultura nei templi di Olimpia e Atene e su bronzi dello stile Severo - inizio scultura classica -
17/02/2015	arte: scultura del periodo severo e ripasso pre-compito - es. grafica con coppia di prismi triangolari dati su po e pv con un vertice coincidente
10/02/2015	Scultura del Partenone e monumenti minori dell'Acropoli
03/02/2015	ulteriori prove su recupero debito formativo - primi es. su proiezioni di solidi e figure piane - richiamo all'architettura e scultura del Partenone
27/01/2015	esercizi vari su proiezioni ortogonali di figure piane e prova di recupero DF
20/01/2015	esercizi di richiamo e chiarimento su programma di Disegno svolto finora
23/12/2014	Prova mista di disegno e di storia dell'arte sul Partenone
16/12/2014	prova p.valutata con proiezioni ortog. di figure piane - lettura Acropoli e Partenone
09/12/2014	Es.grafica con pr.ort. figure piane date - lettura Delfi e tempio di Zeus a Olimpia
02/12/2014	consegna e commento compito u.s. - es. grafiche su proiezioni ortog. di figure piane
25/11/2014	compito di storia dell'arte: n.3 domane su scultura e pittura vascolare greca arcaica
18/11/2014	Richiami ed esercizi sul programma svolto in disegno
11/11/2014	storia dell'arte: kouroi, korai e scultura dei frontoni - vasi a figure nere e rosse
04/11/2014	Scultura greca arcaica e prima pittura vascolare fino p. 48 - es.grafiche con proiezioni ortogonali di piani e rette dati
28/10/2014	consegna e commento compito - spiegazione errori ed es. conseguenti - inizio arte greca pag.36-41
21/10/2014	Compito di disegno. Con n. 7 esercizi - lettura introduzione arte greca arcaica p. 33
14/10/2014	Esercitazioni varie su combinazioni di piani e rette nel triedro , in p.ort. - arte minoica e micenea
07/10/2014	arte egizia da pag. 14 fino pag. 23 - esercizi grafici su piani e rette in proiezione nel triedro
03/10/2014	esercitazioni su costruzioni di figure piane - proiezioni di punti, rette e piani in diedro e triedro - generalità su programma di storia dell'arte
26/09/2014	Continuazione es. grafiche su costruzioni geometriche di base
19/09/2014	Teoria del disegno geometrico e prime costruzioni di geometria piana



GIUGNO 2015

Liceo Scientifico “ A. Di Savoia Duca D’Aosta”

Anno scolastico 2014/2015

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Prof.ssa Laura Sesoldi

Classe I B s.a.

**Algebra**

- I numeri naturali: operazioni con essi e relative proprietà, criteri di divisibilità; scomposizioni in fattori primi; m.c.m. e M.C.D.; leggi di monotonia e di cancellazione; le potenze e le loro proprietà.
- I numeri interi: operazioni con essi e relative proprietà.
- I numeri razionali: operazioni con essi e relative proprietà; potenze ad esponente negativo; espressioni con le potenze e con i numeri razionali.
- Gli insiemi: generalità; rappresentazioni di un insieme; operazioni tra insiemi; insieme delle parti, partizione di un insieme; prodotto cartesiano; leggi di De Morgan.
- Le relazioni: le relazioni binarie: rappresentazione sagittale, cartesiana; dominio e codominio di una relazione; relazione definita in un insieme; proprietà simmetrica, riflessiva, transitiva, antiriflessiva, antisimmetrica; relazioni di equivalenza e classi di equivalenza; definizione di insieme quoziente; le relazioni d'ordine, stretto e largo, parziale e totale.
- Le funzioni: generalità; funzioni iniettive, suriettive e biunivoche; la funzione inversa. Interpretazione del grafico di semplici funzioni.
- Goniometria: definizione di angolo orientato e di radiante, misura di un arco in radianti e gradi sessagesimali, definizione di circonferenza goniometrica, definizione di seno, coseno e tangente di un angolo, la relazione fondamentale, teoremi sui triangoli rettangoli e loro risoluzione, grafico delle funzioni seno, coseno e tangente.
- I monomi: definizione e operazioni con i monomi.
- I polinomi: definizione, caratteristiche, operazioni con i polinomi; prodotti notevoli; espressioni con le operazioni tra polinomi e con i prodotti notevoli.
- Scomposizione di un polinomio in fattori primi con i vari metodi: raccoglimento a fattore comune, a fattore parziale, tramite i prodotti notevoli; scomposizione di un trinomio particolare; la divisione tra polinomi; la divisione con il metodo di Ruffini; teorema del resto e teorema di Ruffini; scomposizione di un polinomio con il metodo di Ruffini; m.c.m. e M.C.D. tra polinomi.
- Le frazioni algebriche: definizione, campo di esistenza; proprietà invariante; operazioni con le frazioni algebriche, espressioni con le frazioni algebriche.
- Identità ed equazioni: definizione e verifica di un'identità; definizione di equazione e della sua soluzione; classificazione di un'equazione; riduzione di un'equazione a forma normale; grado di un'equazione; equazioni equivalenti; principi di equivalenza; regola del trasporto e della cancellazione; Soluzione di un'equazione numerica intera e numerica fratta. Equazioni letterali intere con relativa discussione.
- Problemi di 1° grado.

**Geometria euclidea**

- Enti geometrici primitivi, assiomi, definizioni; definizione di classe di grandezze; operazioni di confronto e di somma, postulato di Archimede, principio di invertibilità dei



segmenti e degli angoli, proprietà della divisibilità indefinita dei segmenti e degli angoli; generalità sui poligoni e le spezzate

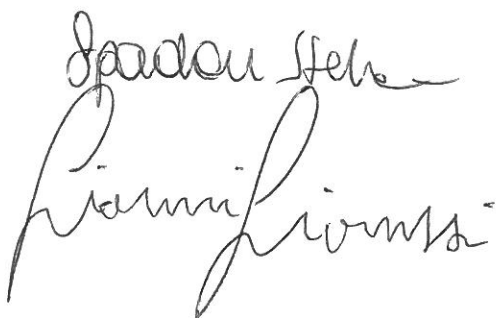
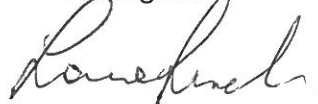
-I triangoli: criteri di uguaglianza dei triangoli; teorema sul triangolo isoscele e sue conseguenze; teorema inverso del triangolo isoscele; teorema dell'angolo esterno; V postulato di Euclide; costruzione dell'asse di un segmento e della bisettrice di un angolo.

-Rette parallele tagliate da una trasversale; criteri di parallelismo tra rette; teorema relativo alla somma degli angoli interni di un triangolo e relativi corollari; generalizzazione del 2° criterio di uguaglianza dei triangoli; teorema relativo alla somma degli angoli interni ed esterni di un poligono convesso; teoremi relativi alle disuguaglianze tra i lati e gli angoli di un triangolo; criteri di congruenza dei triangoli rettangoli, teorema relativo alle relazioni tra i lati di un triangolo.

-I quadrilateri: il trapezio e le sue proprietà; trapezio isoscele e sue proprietà; il parallelogrammo e le sue proprietà; criteri per riconoscere se un quadrilatero è un parallelogrammo.

Pistoia, 09/06/2015

L'Insegnante



Liceo Scientifico "Amedeo di Savoia Duca d'Aosta" –Pistoia

Anno Scolastico 2014/2015

**Classe I<sup>BS</sup> – Programma di FISICA**

Insegnante: **Rita Zanni**

MODULO 1 – Le grandezze

- Lo studio della natura prima di Galileo
- Grandezze fisiche fondamentali e relative unità di misura
- Grandezze derivate: area, volume, densità
- Misure dirette e misure indirette
- Le cifre significative
- La notazione scientifica
- L'ordine di grandezza

MODULO 2 – Misure

- Gli strumenti di misura e loro caratteristiche
- L'incertezza delle misure
- Il valore medio e l'incertezza
- L'incertezza delle misure indirette

Laboratorio:

- Strumenti di misura delle piccole grandezze: il calibro e il micrometro;
- Misura dello spessore di oggetti differenti con il calibro e con il micrometro e relativo confronto
- Misura del volume di oggetti differenti (con metodo geometrico e con spostamento di massa)
- Misura della densità di un oggetto

- MODULO 3: La rappresentazione delle leggi fisiche

- Tabelle e grafici cartesiani
- La relazione di proporzionalità diretta
- La relazione lineare
- La relazione di proporzionalità inversa
- La relazione di proporzionalità quadratica

- MODULO 4: I vettori e le forze

- Lo spostamento
- I vettori
- Le forze: misura statica
- Le forze come grandezze vettoriali
- La forza peso e la massa
- La forza di attrito
- La forza elastica
- La tensione

Laboratorio: Misura della costante elastica di una molla con stesura della relativa relazione

MODULO 5: L'equilibrio dei solidi

- Il punto materiale e il corpo rigido
- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio su un piano inclinato
- L'effetto di più forze su un corpo rigido
- Il momento di una forza e di una coppia di forze
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Le leve e relativa condizione di equilibrio
- Il baricentro di un corpo

Sono stati inoltre affrontati altri argomenti riguardanti la matematica oltre a quelli elencati nei singoli moduli, funzionali allo svolgimento del programma quali: equivalenze, equazioni per ricavare le formule inverse, definizione di funzioni goniometriche, teoremi sui triangoli rettangoli

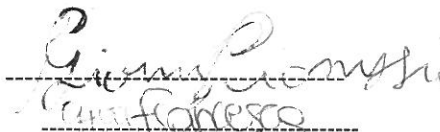
Pistoia, lì 05/06/2012

L'insegnante



Rita Zanni

Le/Gli alunne/i





PROGRAMMA FINALE  
LINGUA INGLESE  
CLASSE I Bs  
ANNO SCOLASTICO 2014/2015

Dal libro di testo **“Into English 1”** ed. Loescher sono state svolte le unit 1 /14 con presentazione di argomenti, analisi lessicale-strutture morfosintattiche.

Pertanto Iglì studenti devono fare riferimento a tutte le unit per essere in grado di affrontare situazioni, di comprendere testi semplici scritti, adeguati al contesto .

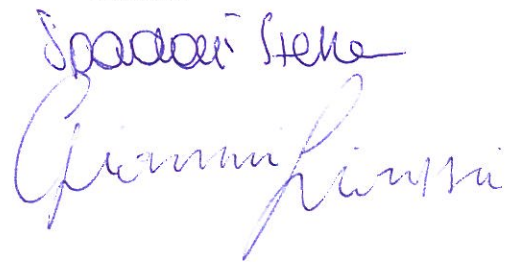
Durante le vacanze estive gli studenti devono comprare il testo per attività di revisione”**Move on to Summer 1 di G.Corrado ed.Black Cat**

Pistoia 4 giugno 2015

Insegnante



Alunni



## PROGRAMMA di Religione

Classe I B s.a. a.s. 2014/2015

Il Mistero dell'Esistenza. Chi sono io?. La coscienza di se'. Religione, filosofia, scienza.

Religioni, senso della vita, escatologia.

Fede, ateismo, agnosticismo: definizioni.

La grammatica delle religioni: elementi fondanti.

Il fenomeno religioso come fenomeno universale. Differenza fra religione e religiosità.

Il concetto di rivelazione. Le narrazioni sacre e il racconto mitico.

Il linguaggio religioso: simbolo e mito.

Le religioni antiche: la religione egizia, mesopotamica, greca e romana.

La Bibbia: Dio si rivela.

I libri sacri, il concetto di Alleanza, i canoni della Bibbia.

La Formazione della Bibbia: dalla trasmissione Orale a quella scritta.

L'antico Testamento: formazione del testo, canone e stabilizzazione del testo.

Il Nuovo Testamento: dall'antica alla nuova Alleanza, il canone e la formazione dei vangeli.

Il racconto dell'Antico Testamento: il popolo ebraico.

Storia dei Patriarchi: la figura di Abramo, Isacco, Giacobbe e Giuseppe.

La terra Promessa: la terra di Caanan, la figura dei Giudici e dei Re. La divisione del Regno di Israele e i Profeti.

La Diaspora: la dominazione straniera, l'esilio babilonese, il resto d'Israele e il nuovo Esodo.

Caratteristiche dell'identità Ebraica: la matrice comune tra le religioni.

Le religioni rivelate e le radici comuni della cultura europea.

Antisemitismo, Olocausto e Shoah.

Rapporto fra religione ed arte. Analisi iconografica e iconologica di opere artistiche raffiguranti scene dell'antico Testamento.

### Audiovisivi:

"I goonies" (film), 1985.

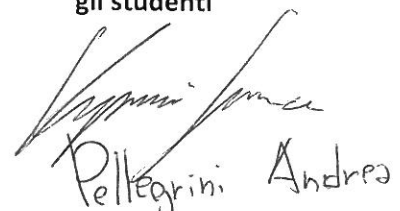
"La fuga verso la libertà" (film), 1994.

Documentario sulla shoah; Itinerario fra arte e religione attraverso una visita virtuale agli Uffizi di Firenze.

L'insegnante



gli studenti



Pellegrini Andrea

# Liceo scientifico A. Savoia Pistoia

## PROGRAMMA DI INFORMATICA – 1B s.a. A.S.2014/15

### **Architettura del Computer**

Componenti interne e periferiche; scheda madre, CPU, RAM, ROM, cache, bus e memorie di massa, periferiche di Input, di Output e di I/O.

### **Sistema Operativo**

I programmi del computer: Hardware e Software; i Sistemi Operativi; il Sistema Operativo Windows 7: caratteristiche e utilizzo. Sistema di archiviazione, file e cartelle.

### **L'aritmetica del Computer**

I sistemi di numerazione decimale, binario ed esadecimale; codifica e rappresentazione delle informazioni nel computer. Algoritmi di conversione decimale/binario, decimale/esadecimale, binario/esadecimale e conversioni inverse.

### **Excel**

Microsoft Office Excel; celle e foglio di lavoro; rappresentazione delle informazioni numeriche e testuali; formule e funzioni; funzioni avanzate; generazione di grafici.

### **Word**

Microsoft Office Word; creare un documento; Bordi e sfondi; elenchi puntati e numerati; interruzioni di riga e di pagina; inserimento e formattazione di tabelle; inserimento e gestione delle immagini.

### **Power Point**

Microsoft Office Power Point; diapositiva e layout; inserimento di oggetti ed elementi multimediali in una presentazione; effetti grafici, animazione ed effetti di transizione; Gestione di una presentazione.

DATA

08/06/2015

GLI STUDENTI

Spadoni Stella  
Lionnifiumi

I DOCENTI

Emilio  
Ruff

# Programma Scienze Motorie e Sportive effettivamente svolto

Classe 1Bs

Esercizi atti a migliorare le abilità motorie:

- La forza: esercizi a carico naturale per migliorare la forza degli arti superiori ed inferiori.
- La resistenza: verifica della propria resistenza (test di Cooper) come allenare la resistenza.
- La velocità o rapidità: verifica della propria velocità, come allenare la velocità.
- La mobilità: esercizi atti a sviluppare la mobilità articolare del cingolo scapolo-omerale e coxo-femorale, mobilità del rachide con l'ausilio di piccoli e grandi attrezzi.
- Esercizi di allungamento (stretching)
- La coordinazione: esercizi in tutte le posizioni, saltelli, vari tipi di andature, esercizi semplici e complessi, coordinazione oculo- manuale ed oculo- motoria podalica.
- L'equilibrio: equilibrio statico, dinamico ed in volo.

Conoscenza degli sport di squadra:

- Pallavolo
- Pallacanestro
- Calcio a cinque

Di questi sport è stato affrontato, dal punto di vista pratico, il terreno di gioco, i fondamentali individuali, semplici schemi di gioco, concetto di attacco e difesa.

Atletica leggera:

- Corsa di resistenza
- Corsa veloce

Altre attività:

- Ping Pong
- funicella
- Roller – Blade
- Badminton

Teoria:

Nomenclatura e terminologia del corpo nello spazio. L'età evolutiva, preadolescenza e adolescenza, le mutazioni secondo tre principi caratteristiche motorie dell'età evolutiva. L'autostima. Storia delle Olimpiadi. Misure dei campi di gioco di: pallavolo, pallacanestro, pallamano, calcio a cinque; Regole di gioco della pallavolo. La Storia delle Olimpiadi.

Pistoia 8 Giugno 2015

*Gianni Fiorucci*  
*Badar Bell*

L'insegnante

*Federico*