

CLASSE 1B sp ANNO SCOLASTICO 2015/16

MATERIA	INSEGNANTE	FIRMA
Italiano	M. Luise SPADONI	M. Luise Spadoni
Latino		
Storia	Alessandro Naldi	A. Naldi
Geografia	Alessandro Naldi	A. Naldi
Filosofia		
Inglese	NALDI	A. Naldi
Matematica	CONDELLI M.	M. Condelli
Fisica	CARMELA ANGELINI	C. Angelini
Scienze	HAURA PELLEGRINI	Haura Pellegrini
Informatica		
Disegno e Storia dell'Arte		
Scienze Motorie e Sportive	DEVITA ANNAUSA	A. Devita
Discipline Sportive	DEVITA ANNAUSA	A. Devita
Religione	NATALI	M. Natali

Grammatica Testo: Il bello dell'italiano Serianni, Della Valle, Patota

Bruno Mondadori

Suoni e lettere dell'italiano

Le parole dell'italiano

La morfologia: articolo, nome, aggettivo qualificativo, pronomi e aggettivi pronominali, il verbo, l'avverbio, la preposizione, la congiunzione.

La struttura della frase semplice. Soggetto e predicato. Le espansioni: attributo, apposizione, complementi.

La sintassi del periodo: il periodo, le proposizioni subordinate (soggettive, oggettive, dichiarative, relative.)

Epica Testo: Testi e immaginazione Panebianco, Scaravelli

Zanichelli

Mito e mitologia: Il mito e l'epica

La letteratura mitologica (Tutti i testi proposti)

L'epica omerica: L'Iliade. I misteri di Omero. Una guerra in versi (tutti i testi proposti)

L'Odissea. Le peripezie di un eroe (Tutti i testi proposti)

L'epica romana: L'epos latino. Virgilio e l'Eneide (Tutti i testi proposti)

Antologia Testo Leggere senza fine Jacomuzzi Ferrari

Sei

Le tecniche narrative: storia, personaggi, spazio, tempo, narratore e focalizzazione, voci dei personaggi, scelte linguistiche, testo letterario come opera aperta.

La narrazione fantastica: caratteristiche, origini, sviluppo. Brani pag. 148, 162, 193.

La narrazione allegorica: caratteristiche, origini, sviluppo. Brani pag. 238, 248.

La fantascienza: caratteristiche, origini, sviluppo. Brani pag. 312, 322.

La narrazione realistica: caratteristiche, origini, sviluppo. Brani pag. 378, 408, 434.

La narrazione psicologica: caratteristiche, origini, sviluppo.

Il giallo: caratteristiche, origini, sviluppo. Brani pag. 564, 567, 580.

M. Luisa Spadoni

PROGRAMMA DI FISICA
CLASSE 1° SEZ. B Liss
ANNO SCOLASTICO 2015/2016
INSEGNANTE CARMELA ANGELINI

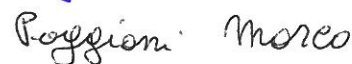
- 1) LE GRANDEZZE FISICHE E LA LORO MISURA: concetto di grandezza fisica. Unità di misura e loro trasformazione. Il Sistema Internazionale. Notazione scientifica e ordine di grandezza. Intervalli di tempo e lunghezze. Massa e densità. Errori di misura. Attribuzione di un errore a misure ripetute. Propagazione degli errori nelle misure indirette. Cifre significative.
- 2) ELABORAZIONE DEI DATI IN FISICA: valutazione delle incertezze nelle misure di laboratorio. Errori sistematici ed accidentali. Rappresentazione dei dati sperimentali. Rappresentazione matematica e grafica. Leggi di proporzionalità diretta, inversa, quadratica. La relazione lineare e la deduzione di una legge generica lavorando sui dati. L'uso del foglio di lavoro nell'attività di laboratorio.
- 3) LE GRANDEZZE VETTORIALI: definizione di grandezza scalare e vettoriale. Operazioni tra vettori: somma di due vettori, opposto di un vettore, differenza tra due vettori, prodotto di un vettore per uno scalare, metodo del punta coda e del parallelogrammo. Rappresentazione cartesiana e scomposizione grafica ed algebrica di un vettore. Introduzione di seno e coseno di un angolo con la definizione dei triangoli rettangoli.
- 4) EQUILIBRIO DEI SOLIDI: le forze: dagli effetti di una forza alla sua misura. La forza risultante. La forza peso. La forza elastica. La legge di Hooke. Forze di attrito: l'attrito radente, attrito statico e dinamico. Equilibrio di un punto materiale. Equilibrio statico del punto materiale. Vincoli e forze vincolari. Tensione di una fune. Equilibrio su un piano inclinato. Equilibrio di un corpo rigido. Il corpo rigido. Momento di una forza. Le leve. Baricentro ed equilibrio.
- 5) L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI: i fluidi. La pressione. La pressione nei fluidi. Il principio di Pascal. La legge di Stevino. I vasi comunicanti. La pressione atmosferica e la sua misura. Il principio di Archimede.

Pistoia 8 giugno 2016

L'insegnante



Gli studenti



Liceo Scientifico "Amedeo di Savoia duca d'Aosta"
Prof. Alessandro Marini
a.s. 2015/16
Classe 1Bsp
GEOGRAFIA E STORIA

Programma

Cosa è la storia.

Le fonti e la periodizzazione. La preistoria. L'archeologia.

Le civiltà del Vicino Oriente. La Mesopotamia. Gli Hittiti. I Fenici. Gli Ebrei. 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.

Le popolazioni preromane: gli Etruschi.

Roma antica: età monarchica ed età repubblicana. Le istituzioni repubblicane. L'espansionismo romano e le sue conseguenze. Le riforme dei Gracchi. La guerra civile.

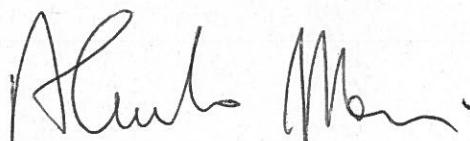
Cosa è la geografia.

I principali stati europei (Regno Unito, Germania, Francia, Russia).

Le lingue del mondo.

Lo sviluppo e il sottosviluppo. L'agricoltura e l'urbanizzazione. Le città.

Pistoia, 10 giugno 2016

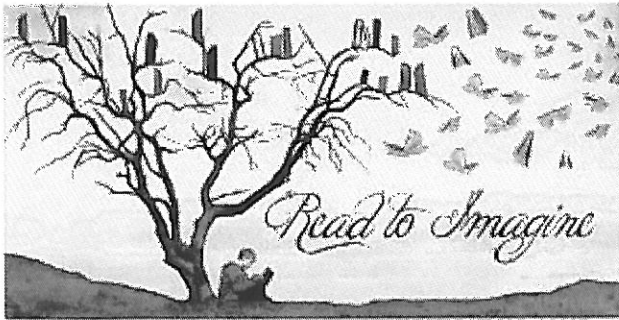


PROGRAMMA SVOLTO CLASSE I B sportivo

ANNO SCOLASTICO. 2015/16

MATERIA: LINGUA INGLESE

DOCENTE: PROF.SSA DONATELLA NALDI



Libro di Testo: **Get thinking 1** Putschka, Stranks. Edizione Cambridge University

La classe ha svolto interamente il programma:

Dal libro di testo sono state svolte le seguenti unità:

Dall'unità **Starter all'unità 11** compresa.

Vocabulary: Everyday objects, adjectives, hobbies and free time activities, money and prices, shops, clothes, food and drink, Family members, feelings, parts of the house, furniture, character adjectives, friends and friendship, past time expressions, animals, geographical features, the weather, places in town, things in town, parts of the body, health problems, Transport and travel

Grammar: have got, there is/are, plural nouns, possessive -'s, possessive adjectives, a/an/some/any, Present simple, ad verbs of frequency, like and ing form, preposition of time, Present Continuous, Present simple vs Present continuous, verbs of perception and state verbs, countable and uncountable nouns: a lot of, much, many, too much, too many, enough, a few, a little, possessive adjectives and pronouns, whose, infinitive of purpose, Past simple (regular and irregular verbs), quite/vero/really, double genitive, comparative adjectives, can, superlatives, Future (Will- be going to- Present continuous, Present simple) adverbs of manner, first conditional, Present perfect, Present perfect con never/ever/ yet/still/ already/just, been to vs gone to, Present perfect vs Past simple

Functions: Describing objects, agreeing/disagreeing, buying things, Talking about food, ordering food, asking for permission, expressing emotions, Talking about Past events, talking about ability, invitang and making arrangements, making predictions, Talking about life experiences

Sono state lette, tradotte e ripetute oralmente le letture alle seguenti pagine:
P. 23, 32, 39, 45, 52, 54, 71, 77, 83, 89, 93, 104, 108, 114, 126.

È stata inoltre letta la favola di Oscar Wilde " The selfish Giant"

PISTOIA, 08/06/2016

L'INSEGNANTE
Donatella Naldi

GLI STUDENTI
Pugliese Jacopo

Bertocci Jacopo

Durante l'estate la classe leggerà la versione graduata del testo Dracula di Bram Stoker Edizioni Eli

Pistoia _____

L'insegnante

Gli studenti

Programma Religione

Prof.ssa Edi Natali

Anno scolastico 2015/2016

Classe IBliss

Modulo 1: l'amicizia

- Lettura e analisi de "Il piccolo principe" di A. De Saint-Exùpery
- Lettura e analisi de "Il gigante egoista" di Oscar Wild
- Lettura e analisi de "Il principe felice" di Opscar Wild

Modulo 2: religione e superstizione

- Definizione di superstizione
- Analisi di alcune superstizioni
- Definizione di magia
- Riti satanici

Modulo 3: religioni antiche

- Religioni tribali
- Monoteismo e politeismo
- Religione egiziana (gli dei, il libro dei morti, il mondo ultraterreno)
- Religione greca (gli dei)
- Il mito di Cronos
- Il mito di Pandora
- Religione romana (le divinità, le festività)
- Religione ebraica (le feste)
- Struttura della Bibbia

Modulo 4: la storia della salvezza

- Abramo
- Isacco
- Giacobbe ed Esaù
- Lia e Rachele
- I dodici figli
- Storia di Giuseppe
- Storia di Mosè
- Le dieci piaghe
- L'uscita dall'Egitto verso la terra promessa
- I dieci comandamenti e attualizzazione (eutanasia, pena di morte, rapporto con i genitori, idoli del nostro tempo, etc...)

Il tempo dei giudici:

- Sansone

Il tempo della monarchia:

- Saul
- Davide
- Salomone

Tatler Gori Alessandra Bianchini

Insiemi numerici

L'insieme \mathbb{N} , operazioni e proprietà; m.c.m. e M.C.D.; l'insieme \mathbb{Z} e le operazioni in esso; potenze in \mathbb{N} e in \mathbb{Z} ; frazioni e calcolo con esse; l'insieme \mathbb{Q} e le operazioni in esso; proporzioni, percentuali e potenze di 10. Numeri decimali e notazione scientifica. Potenze ad esponente negativo.

Elementi di teoria degli insiemi

Insiemi e linguaggio della matematica. Insiemi e le loro rappresentazioni; sottoinsiemi; intersezione, unione, differenza; prodotto cartesiano; risoluzione di problemi. Insiemi e la logica. Relazioni; proprietà delle relazioni; equivalenza e relazione d'ordine.

Calcolo letterale

Espressioni algebriche e valore di una espressione. I monomi e operazioni con essi; M.C.D. e m.c.m. tra monomi. I polinomi e operazioni con essi; prodotti notevoli. Il triangolo di Tartaglia. Espressioni letterali.

Divisibilità tra polinomi

Divisione con resto; la regola di Ruffini; teorema del resto e teorema di Ruffini. Scomposizioni di polinomi; raccoglimenti totali e parziali; riconoscimento di prodotti notevoli; scomposizione di trinomi di secondo grado; scomposizione mediante teorema e regola di Ruffini. M.C.D. e m.c.m tra polinomi.

Equazioni di primo grado

Il concetto di uguaglianza e di equazione. Definizione di equazione, le soluzioni e il dominio. Principi di equivalenza e le loro conseguenze. Risoluzione di equazioni intere di primo grado; problemi di primo grado.

Enti geometrici fondamentali

Euclide e la geometria euclidea, definizione degli enti primitivi; introduzione al metodo assiomatico-deduttivo; assiomi della geometria euclidea. Segmenti e poligoni; poligoni; angoli e parti di piano. Definizione di congruenza; congruenza di segmenti; punto medio; congruenza di angoli; definizione di bisettrice; teorema sulla congruenza di angoli opposti al vertice; misura di segmenti e di angoli.

I triangoli

Terminologia e classificazione dei triangoli; criteri di congruenza dei triangoli e loro corollari; proprietà dei triangoli isosceli; disuguaglianze nei triangoli.

Rette perpendicolari e parallele

Definizione di rette perpendicolari; asse di un segmento e proiezione ortogonale. Definizione di rette parallele; assioma della parallela e sue conseguenze; criteri di parallelismo; proprietà degli angoli nei poligoni; congruenza di triangoli rettangoli.

Quadrilateri

Trapezi; parallelogrammi; rettangoli, rombi e quadrati. Piccolo teorema di Talete, conseguenze e corollari.

Pistoia, 06/06/2016

IL DOCENTE

I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

PROGRAMMA DI DISCIPLINE SPORTIVE

CLASSE 1B sportivo ANNO 2015/16

INSEGNANTE DENTA

PALLACANESTRO	Fondamentali individuali: cambio di direzione e di velocità, arresto, palleggio, tiro, terzo tempo, passaggi
PALLAVOLO	Fondamentali individuali: battuta, palleggio, schiacciata, bagher muro
GINNASTICA ARTISTICA	Elementi di preacrobatica: capovolte, candela, salti, giri
PATTINAGGIO	Posizione base e controposizione, posizioni di equilibrio, curve, spinta/stacco
ATLETICA LEGGERA	La corsa veloce, ad ostacoli, la staffetta
ORIENTEERING	Esercitazioni su cartina in classe, in palestra, all'aperto

ARGOMENTI TEORICI

PALLACANESTRO	Regole di gioco e tecnica dei fondamentali individuali eseguiti nelle lezioni pratiche
PALLAVOLO	Regole di gioco e tecnica dei fondamentali individuali eseguiti nelle lezioni pratiche
GINNASTICA ARTISTICA	Le specialità maschili e femminili, tecnica degli elementi di preacrobatica eseguiti nelle lezioni pratiche
PATTINAGGIO	Baricentro, posizione base e controposizione, definizione di filo, posizioni di equilibrio, curve, salti, trottole
ATLETICA LEGGERA	Tecnica della partenza dai blocchi, della corsa veloce, ad ostacoli, della staffetta con relativo cambio

ORIENTEERING

Elementi fissi e simboli di una mappa, la scala e la misura delle distanze, le curve di livello e l'altimetria, la bussola

PISTOIA 1/6/16 L'INSEGNANTE Alessandro Acute

gli alunni Matteo Villani Sepp Pupone

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE 1B sportivo ANNO 2015/16

INSEGNANTE BEVITA

RIELABORAZIONE DEGLI SCHEMI MOTORI DI BASE

Esercitazioni per: coordinazione generale, resistenza, forza, mobilità articolare, velocità, equilibrio posturale e dinamico, lateralità, coordinazione oculo-manuale ed oculo-podalica, organizzazione spazio-temporale con l'uso anche di vari attrezzi quali funicelle, cerchi, birilli, bastoni, ostacoli, trave d'equilibrio, palloni di varia misura e peso, tappeti.

STRETCHING

Funzione ed esecuzione corretta degli esercizi per arti superiori, inferiori, busto e addominali.

ATTIVITA' SPORTIVE INDIVIDUALI E DI SQUADRA

I giochi pre-sportivi e propedeutici alla pallavolo, al basket, al calcetto. Il riscaldamento specifico, i fondamentali individuali, le regole principali, riconoscimento e segnalazione di falli, assegnazione di punti. La corsa di resistenza e la corsa veloce.

ARGOMENTI TEORICI

Classe prima: Assi e piani del corpo
Le olimpiadi nella storia antica
La carta etica dello sport

Classe seconda: Apparato scheletrico articolare
Apparato cardiocircolatorio
Apparato respiratorio

PISTOIA 1/6/16 L'INSEGNANTE Alessio Bente

gli allievi: Matteo Monti Jacopo Puppi

Classe 1Bsp

a.s. 2015-2016

Libri di testo in adozione:

CHIMICA: Le idee della Chimica (Valitutti, Tifi e Gentile) – Zanichelli

SCIENZE DELLA TERRA: Corso di Scienze della Terra – Primo Biennio (Tarbuk e Lutgens) – Links

BIOLOGIA: Invito alla biologia.bl.u. Dagli organismi alle cellule (Curtis, Barnes, Schnek, Flores) – Zanichelli

CHIMICA

Misure e grandezze. Il sistema internazionale di unita' di misura (SI). Grandezze fondamentali e grandezze derivate. Grandezze intensive e grandezze estensive: lunghezza, tempo, volume, massa e peso, pressione, densita' (assoluta e relativa; peso specifico). Energia, lavoro e calore. Cenni a energia cinetica e potenziale. Temperatura e calore: il calore e il calore specifico. Misure precise e misure accurate: errori sistematici e accidentali, intervallo dei valori attendibili, errore assoluto ed errore relativo. Cifre significative e calcoli con le cifre significative. Notazione esponenziale. Calcoli con la notazione esponenziale.

Trasformazioni fisiche della materia. La materia e le sue caratteristiche. Stati fisici della materia (solido, liquido e aeriforme). Sistemi omogenei e sistemi eterogenei. Definizione di fase. Sostanze pure e miscugli. Miscugli omogenei e miscugli eterogenei. Soluzione, solvente e soluto. Miscugli eterogenei tra fasi differenti. Colloidi ed effetto Tyndall. Passaggi di stato. La curva di riscaldamento e curva di raffreddamento. Soste termiche. Temperature di fusione, ebollizione, condensazione e solidificazione. Curva di riscaldamento e curva raffreddamento di un miscuglio. Pressione e passaggi di stato. Tensione di vapore. Pressione e fusione. Principali metodi di separazione di miscugli e sostanze: filtrazione, stratificazione in imbuto separatore, centrifugazione, estrazione, cromatografia, distillazione.

Trasformazioni chimiche della materia. Differenze fra trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche. Reazioni chimiche: reagenti e prodotti. Definizione di elementi e composti. Simboli degli elementi e formule chimiche. Abbondanze chimiche nell'universo, nella crosta e nella biosfera. Tavola periodica degli elementi. Classificazione degli elementi: metalli, non metalli, semimetalli e gas nobili. Caratteristiche.

Le teorie della materia. Teoria atomica e proprieta' della materia. Elementi e atomi, composti e molecole. Proprieta' macroscopiche e microscopiche. Molecole biatomiche, triatomiche, poliatomiche. Composti e ioni: cationi e anioni. Ioni monoatomici e poliatomici. Formule chimiche e formule brute. Indici e pedici. Cenni al bilanciamento.

Particelle subatomiche: protoni, neutroni ed elettroni. Numero atomico e numero di massa. Isotopi. Media ponderata per il calcolo della massa atomica. Trasformazioni del nucleo. Decadimento radiattivo. Tipi di decadimento radiattivo: α , β , emissione β^+ e cattura elettronica e γ . Tempo di dimezzamento. Legge di decadimento radiattivo. Datazioni al radiocarbonio. Energia nucleare e difetto di massa. Relazione di Einstein. Fissione e fusione nucleare.

SCIENZE DELLA TERRA

Terra e cosmo. L'Universo visibile: stelle, pianeti e galassie. Luminosita' apparente e assoluta. Relazione tra dimensioni e eta' dell'Universo: galassie e quasar. Concetto di universo visibile. Universo in espansione: Universo di Einstein e di Friedmann. Fenomeno del "red shift" osservato da Hubble. Effetto Doppler. Teoria della relativita' e costante di Hubble. Ipotesi del Big Bang. Radiazione cosmica di fondo. Evoluzione dell'Universo: teoria della densita' critica

e del Big Crunch. Ipotesi della "materia oscura". Forma e struttura delle galassie. Galassie a spirali. La Via Lattea e posizione del nostro sistema solare. Galassie in rotazione: forza centrifuga e forza centripeta. Buchi neri e velocita' di fuga. Stelle e fusione nucleare. Evoluzione delle stelle. Relazione tra colore/temperatura e luminosita' (magnitudine). Diagramma di Herszprung-Russell o diagramma H-R. Sequenza principale. Posizione delle nane bianche, delle giganti e delle supergiganti rosse nel diagramma H-R. Nascita, evoluzione e morte di una stella (in base alle dimensioni). La Terra e il Sistema Solare. Origine del sistema solare. Nebulosa primordiale. Pianeti interni ed esterni. Moti della Terra: rotazione e alternanza giorno-notte; rivoluzione e alternanza delle stagioni; moti millenari. Leggi di Keplero. Distanze astronomiche. Il Sole. Metodi di trasferimento di calore: conduzione, convezione e irraggiamento. Struttura interna del sole. Attivita' solare (granuli, macchie solari, gas ionizzati, spicole e protuberanze, anelli, pennacchi, getti coronali, brillamenti, vento solare). Aurore polari. Classificazione di "pianeta". Pianeti terrestri e gioviani. Caratteristiche dei pianeti del nostro sistema solare. Corpi minori: asteroidi, meteoriti e comete. Il sistema Terra. Alternanza giorno-notte e circolo di illuminazione. Effetto di Coriolis. Punti cardinali. Sistemi di orientamento. Il reticolo geografico e coordinate geografiche: meridiani e paralleli. Equinozi e Solstizi. Effetti dei moti millenari sul clima. Il sistema Terra-Luna. Fasi Lunari ed eclissi.

BIOLOGIA

Origine della vita e teorie evolutive. Origine della vita sulla Terra. Il mondo dei viventi. Caratteristiche distintive dei viventi. Distinzione tra vivente e non vivente. Ipotesi di Oparin sull'origine della vita: evoluzione chimica ed evoluzione prebiologica. Coacervati. Ipotesi extraterrestre sull'origine della vita. La cellula come unita' fondamentale degli organismi viventi. Procarioti ed eucarioti. Teoria endosimbiontica. Organismi autotrofi ed eterotrofi. Organismi unicellulari e pluricellulari.

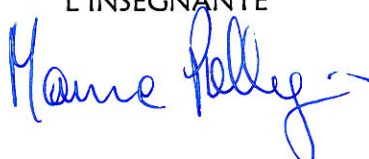
Relazione tra evoluzione della vita ed evoluzione della Terra. Ipotesi evolutive e fissiste. Creazionismo verso evoluzionismo. James Hutton e teoria dell'attualismo nell'evoluzione della Terra. I fossili guida di William Smith. Cuvier e il catastrofismo. Lamark e la "progressione" della specie. Teorie di Darwin (e Wallace). Processi evolutivi basati sulla selezione naturale e la variabilita' delle specie. Prove a favore dell'ipotesi evolutiva. Strutture analoghe ed omologhe. Definizione di specie e classificazione dei viventi. Sistematica. Cenni sui regni.

LABORATORI

- Introduzione all'uso del laboratorio, alle strumentazioni e alla vetreria, e ai comportamenti da tenere in laboratorio e durante un esperimento. Norme di sicurezza in laboratorio.
- Cambiamenti di stati fisici. Passaggio da stato solido a liquido a gassoso in un sistema acqua pura e acqua-sale. Relazione scritta.
- Preparazione di relazioni scientifiche. Lettura in classe di articoli scientifici.
- Metodi fisici di separazione di miscugli. Cromatografia su carta; separazione con imbuto separatore; separazione magnetica. Relazione scritta.

Pistoia, 10 Giugno 2016

L'INSEGNANTE



ALUNNI

