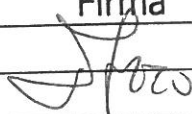

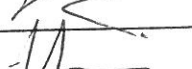
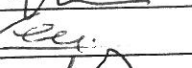
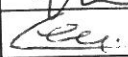



Classe 2A

Anno scolastico 2014/2015

Materia	Insegnante	Firma
Italiano	D. IZZO	
Latino	D. IZZO	
Storia	SI	
Geografia	SI	
Filosofia		
Matematica	BARONCELU	SI
Fisica	CAROLA ANGELINI	
Scienze	CARRARO	
Inglese	LAURA SALAMJ	
Disegno e St. dell'Arte	LENZI SABRINA	
Scienze Motorie e Sportive	DUCCESCU I.M.	

PROGRAMMA DI FISICA
CLASSE 2° SEZ. A
ANNO SCOLASTICO 2014/2015
INSEGNANTE CARMELA ANGELINI

- 1) LA TEMPERATURA: Struttura ed energia interna della materia. Equilibrio termico e temperatura. La dilatazione termica dei solidi e dei liquidi. Le proprietà dei gas (leggi di Boyle e di Gay-Lussac). Termometro a gas e temperatura assoluta. Come pesare gli atomi e come contarli. La legge dei gas perfetti.
- 2) IL CALORE: Il calore come lavoro: energia di transito. Calore specifico e capacità termica. La propagazione del calore per conduzione e per convezione. L'irraggiamento termico.
- 3) I CAMBIAMENTI DI STATO DELLA MATERIA: Le forze intermolecolari nei diversi stati di aggregazione. Cambiamenti di stato e calori latenti. L'evaporazione e la tensione di vapore saturo. L'umidità dell'aria. La condensazione e la temperatura critica.
- 4) IL MOTO RETTILINEO: La descrizione del moto. La velocità. La rappresentazione grafica del moto. Le proprietà del moto uniforme. L'accelerazione. le proprietà del moto uniformemente accelerato. Corpi in caduta libera.
- 5) I PRINCIPI DELLA DINAMICA: Dalla descrizione del moto alle sue cause. Il primo principio della dinamica. Il secondo principio della dinamica e la caduta dei corpi. Il terzo principio della dinamica.
- 6) IL MOTO CIRCOLARE UNIFORME: moti periodici. Periodo e frequenza. La velocità nel moto circolare uniforme. L'accelerazione centripeta. La velocità angolare. La forza centripeta e la forza centrifuga.

ELENCO DELLE ESPERIENZE DI LABORATORIO

- Taratura termometro
- Calorimetro
- Accelerazione

Pistoia 5 giugno 2015

L'insegnante

Gli studenti



Francesca Petracchi
Camilla Capocchi

Anno Scolastico 2014/2015

MATERIA: DISEGNO E STORIA DELL' ARTE

Docente: Sabrina Lenzi

CLASSE: II A

Contenuti

Primo periodo

Disegno Geometrico

- Le sezioni dei solidi:

- Sezioni di solidi con piani paralleli o perpendicolari all'asse del solido;
- Sezioni di solidi con piani inclinati rispetto all'asse;

- Le intersezioni e le compenetrazioni tra solidi:

- Ricerca della linea di intersezione

- Sviluppo di solidi compenetrati

- Luci ed ombre nelle figure geometriche, negli elementi architettonici e nell'arte

- teoria delle ombre proprie e ombre portate
- utilità della teoria delle ombre nel disegno architettonico
- Proiezioni assonometriche
- Introduzione al metodo di rappresentazione tridimensionale;
- Il sistema di riferimento coordinato;
- Gli elementi della rappresentazione assonometria;
- Differenze tra proiezioni assonometriche e prospettiche: il centro di proiezione;
- Assonometrie ortogonali ed oblique;
- Rappresentazioni assonometriche di gruppi di solidi in assonometria cavaliera, isometrica e monometrica.
- Le principali norme unificate nel disegno tecnico;
- Tipi, spessore e applicazione delle linee
- Le scale metriche di riduzione ed ingrandimento;

- Convenzioni particolari sulle sezioni
- Sistemi e convenzioni particolari di quotatura;
- Attività tecnico-progettuale

- Rilievo dal vero, schizzo a mano libera e riporto in scala di semplici oggetti;

STORIA DELL'ARTE

Arte romana

- l'età di Augusto: Teatro Marcello, dimore private, l'Ara Pacis, il foro di Augusto

Dinastia Giulio Claudia: la Domus Aurea.

Dinastia dei Flavi: il Colosseo.

Traiano e Adriano: il Foro di Traiano, la coclonna coclide, i mercati traianei, il Pantheon, Villa Adriana.

L'arte paleocristiana:

- Le catacombe: struttura, funzione e decorazione pittorica;
- L'architettura religiosa: tipologie e decorazioni musive;
- la basilica di San Pietro.

L'architettura a Ravenna:

- La reggenza di Galla Placidia, il mausoleo.
- La Ravenna di Teodorico, mausoleo e Sant'Apollinare Nuovo.
- La Ravenna bizantina, la basilica di San Vitale.

L'Alto Medioevo:

- l'oreficeria.

Basso Medioevo:

ROMANICO

- Caratteri generali

- l'architettura religiosa
- il termine Romanico
- La struttura portante degli edifici
- i cantieri delle cattedrali.
- la rinascita della scultura
- **Romanico in Italia settentrionale:** la basilica di Sant'Ambrogio a Milano, duomo di Modena e Wiligelmo, basilica di San Marco a Venezia
- **Romanico in Toscana:** il modello fiorentino (battistero di San Giovanni, San Miniato a Monte), il Campo dei miracoli a Pisa e altre chiese della Toscana – approfondimento su Pistoia.

IL GOTICO

- l'abate Suger e Sant-Denis
- l'architettura religiosa: le soluzioni costruttive
- il gotico d'oltralpe (chiesa di Notre Dame di Parigi).
- **gotico in Italia:** le abbazie cistercensi, la basilica di San Francesco d'Assisi (la decorazione giottesca)
- **le chiese degli ordini mendicanti**
- Chiese francescane e domenicane a Firenze.
- Duomo di Firenze e Palazzo Vecchio

Strumenti

Strumenti tradizionali per il disegno geometrico, libro di testo in adozione, eventuali fotocopie fornite dall'insegnante, mappe concettuali, Lim, materiali multimediali ed attrezzature presenti nei laboratori.

Gli alunni

Virginia Corrente

L'insegnante

PROGRAMMA DI ITALIANO - Classe II A

TESTI: AA.VV.. Freschi pensieri – Poesia e teatro [Einaudi]
MANZONI, I Promessi Sposi [ed. libera]
FOGLIATO Strumenti per l'italiano –Grammatica. [ed. Loescher]

1) GRAMMATICA

-completamento della sintassi (sintassi del periodo)
-il lessico [tipologia, classificazione, formazione, funzioni...]

2) ANTOLOGIA

A) Regole generali della poesia (verso, metrica, strofe, fig. retoriche, rime...)

Testi di analisi:

DANTE, <i>Tanto gentile...</i>	DICKINSON, <i>L'erba ha poco da fare</i>
PASCOLI, <i>Novembre</i>	GUCCINI, <i>E un giorno</i>
PETRARCA, <i>Solo e pensoso</i>	ROSSI, <i>Albachiana</i>
LAMARQUE, <i>In dote</i>	SABA, <i>Ulisse</i>
LEOPARDI, <i>Imitazione</i>	CAPRONI, <i>Stornello</i>
D'ANNUNZIO, <i>Pioggia nel pineto</i>	PENNAC, <i>Il diritto di non finire un libro</i>
“ I pastori	
QUASIMODO, <i>Specchio</i>	
DICKINSON, <i>Qualcosa è cambiato</i>	

B) Percorsi tematici

1) poesia narrativa

PAVESE, <i>I mari del Sud</i>	SZYMBORSKA, <i>Concorso di bellezza maschile</i>
KEATS, <i>La belle dame sans...</i>	Scrivere un curriculum
UNGARETTI, <i>I fiumi</i>	Vista con granello
	Il terrorista

2) Poesia lirica

SAFFO, <i>Tramontata è la luna</i>	KAVAFIS, <i>Per quanto sta in te</i>
PETRARCA, <i>Passa la nave mia</i>	MASTERS :A.Clute
POZZI, <i>Abbandonati in braccio..</i>	.Il signor Pantier
D'ANNUNZIO, <i>Sera fiorentina</i>	La signora Pantier
	A.Barker

3) poesia d'amore

CAVALLI, <i>Adesso che il tempo</i>	HIKMET, <i>Il più bello dei mari</i>
CARDARELLI, <i>Attesa</i>	Amo in te
BAUDELAIRE, <i>I capelli</i>	

4) Poesia civile

SIMONIDE, <i>Per i morti delle Termopili</i>	PASOLINI, <i>Recessione</i>
MANZONI, <i>Il cinque maggio</i>	DE LUCA, <i>Lampedusa</i>
UNGARETTI, <i>In memoria</i>	LUCREZIO, <i>Empietà della religio</i>
QUASIMODO, <i>Alle fronde dei salici</i>	Contro il finalismo antropocentrico
NERUDA, <i>Terre offese</i>	I sogni degli animali e degli uomini
BACHMANN, <i>Tutti i giorni</i>	MAMELI, <i>Canto nazionale</i>
PASOLINI, <i>Ali dagli occhi azzurri</i>	

3) MANZONI, I promessi sposi

Lettura integrale del testo, analisi e commento di ciascun capitolo.

4) letture assegante per le vacanze estive

VASSALLI, La chimera
YOURCENAR, Memorie di Adriano
CAMUS, La peste
NOTHOMB, Acido solforico

Pistoia, 6/6/2015

per gli alunni

Greta Venturi

[Signature]

il docente

[Signature]

LICEO SCIENTIFICO D I PISTOIA

PROGRAMMA DI LATINO

CLASSE II A

a.s. 2014-2015

Testi: AA.VV., *Lingua e cultura latina*, vol II (esercizi). [Bompiani]

Morfologia

- Verbi deponenti
- Modo Congiuntivo
- pronomi dimostrativi (hic, ille)
- participio presente e futuro
- numerali
- comparativo e superlativo
- pronomi determinativi (idem, ipse)
- pronomi relativi
- pronomi interrogativi
- pronomi e aggettivi indefiniti
- indefiniti negativi
- altri pronomi e aggettivi indefiniti e correlativi
- verbi semideponenti e verbo FIO
- supino
- gerundio
- gerundivo

SINTASSI

Schede sintattiche sull'eserciziario, con i principali costrutti della lingua:

- imperativo negativo
- ablativo assoluto
- proposizione finale / consecutiva / completiva volitiva e non-volitiva
- cum + congiuntivo
- proposizione infinitiva / *iubeo e impero*
- proposizione relativa e usi del relativo
- proposizione interrogativa diretta/indiretta e semplice/disgiuntiva
- proposizione esclamativa
- costrutti vari (*afficio/ certiore facere/ usi dei pronomi/ participio congiunto/ dignus e indignus/ neceese est... suadeo, persuadeo/ usi del supino/ usi particolari di participio perfetto..*)
- complementi vari (*stima, prezzo, limitazione, pertinenza, distanza, età, mancanza, abbondanza, privazione...*)
- periodo ipotetico dell'irrealità
- perifrastica attiva
- riepilogo sull'uso dei participi perfetti
- perifrastica passiva

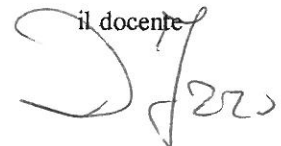
Pistoia, 6/6/2015

per gli alunni





il docente



Programma di Educazione Fisica a.s. 2014/15

Classe 2^a A

Potenziamento fisiologico:

esercizi in deambulazione, di corsa, in palestra ed in ambiente naturale
esercizi ginnici di formazione generale, mobilizzazione e tonificazione
esercizi a coppie.

Rielaborazione degli schemi motori:

esercizi in circuito a stazioni, percorsi misti

esercizi ai piccoli e ai grandi attrezzi

Sviluppo della socialità:

giochi con la palla, esercizi a coppie con la palla
compiti di giuria ed arbitraggio.

Pratica e conoscenza delle attività sportive:

pallavolo, pallacanestro, calcetto

Teoria e metodologia dell'attività fisico-sportiva:

Prof. *Maurizio Ricciardi*

PROGRAMMA SVOLTO _ MATEMATICA

Classe 2^A

a.s. 2014-2015

Algebra

Sistemi lineari: sistemi di due equazioni lineari in due incognite; metodo di sostituzione, di confronto, di riduzione, di Cramer; sistemi di equazioni letterali e di equazioni fratte.

Disequazioni lineari: disequazioni razionali intere lineari; sistemi di disequazioni lineari; disequazioni fratte; equazioni e disequazioni con valore assoluto.

Numeri reali come allineamenti decimali illimitati; cenni sulla continuità del campo dei numeri reali. Irrazionalità di $\sqrt{2}$. Radicali aritmetici; proprietà invariante; riduzione di più radicali allo stesso indice; operazioni con i radicali aritmetici; trasporto di un fattore sotto il segno e fuori dal segno di radice; radicali simili; somma algebrica di radicali; espressioni con radicali; razionalizzazione; radicali doppi. Definizione di radice ennesima algebrica di un numero reale. Potenza ad esponente razionale.

Equazioni di secondo grado a una incognita nel campo reale: definizioni; equazioni di 2° grado incomplete; risoluzione dell'equazione completa; formula ridotta; relazioni fra i coefficienti e le radici di un'equazione di 2° grado; la regola di Cartesio; scomposizione di un trinomio di secondo grado in prodotto di fattori di primo grado; equazioni parametriche.

Introduzione alla geometria analitica: coordinate cartesiane nel piano; distanza di due punti; coordinate del punto medio di un segmento. La retta; grafico della funzione $y = mx$ e della funzione $y = mx + q$; equazione cartesiana della retta; significato del coefficiente angolare m ; fascio di rette passanti per un punto; equazione della retta passante per due punti; rette parallele e perpendicolari; punto di intersezione di due rette; distanza di un punto da una retta. La parabola come luogo geometrico; la parabola con asse parallelo all'asse y , studio dell'equazione $y = ax^2 + bx + c$; grafico di $y = ax^2 + bx + c$; intersezione di una parabola con una retta; tangenti ad una parabola; equazione di una parabola soddisfacente a determinate condizioni, problemi su retta e parabola. Definizione di circonferenza come luogo geometrico.

Disequazioni: disequazioni razionali intere di 2° grado (con metodo grafico); sistemi di disequazioni razionali intere; disequazioni razionali fratte; disequazioni razionali intere con valore assoluto.

Equazioni di grado superiore al 2° e/o riconducibili ad equazioni di secondo grado: trinomie, biquadratiche, irrazionali (con le condizioni).

Sistemi algebrici non lineari: definizioni; sistemi di secondo grado; sistemi di grado superiore al secondo; sistemi simmetrici; problemi di secondo grado di applicazione dell'algebra alla geometria.

Geometria

Trasversali di un fascio di rette parallele; teorema relativo e corollari; i punti notevoli di un triangolo.

La circonferenza e il cerchio: proprietà fondamentali della circonferenza; le corde e le loro proprietà; parti della circonferenza e del cerchio; posizioni reciproche di una retta e di una circonferenza; angoli al centro e angoli alla circonferenza; proprietà degli angoli alla circonferenza; tangenti ad una circonferenza per un punto esterno ad essa; poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza; quadrilateri inscritti e circoscritti ad una circonferenza; poligoni regolari.

L'equivalenza delle superfici piane: superfici piane e loro estensione; superfici equivalenti e assiomi dell'equivalenza; poligoni equivalenti; i teoremi di Euclide e di Pitagora. Applicazione ai problemi, anche con incognita.

Le classi di grandezze: classi di grandezze in corrispondenza biunivoca; grandezze commensurabili e incommensurabili; classi di grandezze direttamente proporzionali; la corrispondenza e il teorema di Talete.

Similitudine tra figure piane; triangoli simili; i criteri di similitudine dei triangoli; alcune proprietà dei triangoli simili (altezze, perimetri, aree); teorema delle due corde, delle secanti, della tangente e della secante, della bisettrice. La sezione aurea di un segmento. Problemi di applicazione della similitudine.

[Libri di testo in adozione: L. Sasso, *Nuova Matematica a colori. Algebra*, vol.2, Petrini; L. Sasso, *Nuova Matematica a colori, Geometria*, Petrini.]

Giovanna Baroncelli

Giovanna Baroncelli

Virginia Corrente

Lingua Inglese – Programma svolto nella classe II A
Anno scol. 2014-2015
Insegnante: prof. Laura Salaris

Modulo 1: Units 1-2

Great idea! Be the best!

Strutture grammaticali:

- *Past continuous*
- *Past continuous vs. simple past*
- *When/while*
- Comparativo e superlativo di aggettivi (revisione)
- *A little/a bit/ a lot/ much* con comparative
- Comparativo di uguaglianza anche in forma negative
- Avverbi e forma comparativa di avverbi

Lessico:

- Vari usi del verbo *get*
- Invenzioni, musica, eventi sportivi

Lecture:

What did they invent? You could be an inventor too! Into Culture, Australia almost the champions, A Marathon

Modulo 2: Units 3-4

Think green! Holiday or vacation?

Strutture grammaticali

- *Will/won't, might/may (not)* per esprimere previsioni
- *If/unless + first conditional*
- *Question tags*
- *Present Perfect simple* con *just/already/yet/not yet*

Lessico

- lessico relativo all'ambiente e a problemi ambientali

Lecture:

- *Bicycle revolution?; Into Culture: Water, water, but it isn't everywhere, A better town for teenagers.*

Modulo 3: units 5-6

Rites of passage, Have fun!

Strutture grammaticali:

- *present simple passive*
- *let/be allowed to*
- *present perfect simple* con *for/since*

Lessico

- coppie verbo-sostantivo
- lessico relativo al passaggio all'età adulta

Lecture:

- *Where boys become crocodile men, How old do you have to be?, The power of humour, How friendly are you?*

Modulo 4: units 7-8

A force of nature, Ways of living

Strutture grammaticali:

- *Simple past passive*
- *too much, too many, enough/not enough*
- *will vs. be going to*

Lessico:

- disastri naturali
- tipi di abitazioni

Lecture:

- *A flying disaster, Into Culture: Tuvalu- a disaster waiting to happen, Spend the holiday of a lifetime – in a cave!; All over the place*

Modulo 5: units 9-10

Exercise your mind, Thanks to music

Strutture grammaticali

- *Determiners: composti di some/any/no/every*
- *Must mustn't vs. don't have to*
- *Present perfect continuous con for/since*
- *Present perfect continuous vs. present perfect simple*

Lessico

- Esercitare la memoria
- Vari tipi di intelligenza
- Musica e strumenti musicali

Lecture:

- *Memory: your brain is like a muscle, Girl genius, Music that changes lives*

Modulo 6: unit 13

Urban legends, A city in the jungle

Strutture grammaticali

- *Used to*
- *Past perfect.*

L'insegnante

Uelaris

Pistoia, 9 giugno 2015

Giulio Cesare: la conquista della Gallia; La guerra contro Pompeo
Cesare e il calendario giuliano; Augusto e Antonio dopo la morte di Cesare;(da pag. 31 a pag. 36)
Augusto, il principato (significato); la pace di Augusto; gli equites e i senatori; auctoritas e potestas; Ara Pacis
Augusto e la famiglia; divinizzazione del principe; riforma dell'esercito; germani e Parti
Tiberio, Claudio, Caligola
Nerone; giochi e divertimenti a Roma
Ottone, Vitellio, Galba; Tito, Vespasiano; la città di Pompei.
Traiano, Adriano, Marco Aurelio, Caracalla,
La città; il castrum; la formazione delle città
Latino, greco e cultura romana; la diffusione del latino
Il Cristianesimo
I Parti; la Mesopotamia; il Buddhismo;
Tardoantico: Anarchia militare: Postumo e il regno di Gallia; Filippo l'Arabo
Diocleziano la tetrarchia; la situazione economica e sociale sotto Diocleziano
Costantino e Massenzio; L'editto di Milano; il Concilio di Nicea, l'arianesimo
Teodosio; Onorio e Arcadio; la divisione dell'impero; i barbari; la caduta dell'impero romano d'occidente
le migrazioni barbariche in Europa; geografia dei popoli barbarici; la cultura barbarica
Giuliano l'apostata; Graziano; Teodosio; l'Editto di Tessalonica
I regno romano barbarici; Franchi e Visigoti; gli Ostrogoti; i Franchi
Cittadinanza, invasioni e migrazioni; cultura e civiltà barbariche
Il monofisismo: la sacralità della figura imperiale; Il vescovo di Costantinopoli e di Roma; Concilio di
Calcedonia
Giustiniano, Il Corpus Iuris Civilis, la militarizzazione dell'impero
Struttura della diocesi; il monachesimo; la Regola di san Benedetto
L'Islam, Maometto, La fuga da Medina; L'Arabia prima di Maometto, Califfato elettivo e ereditario; Omar e
Orman; La jihād e la sharī'a; principi dell'Islam, cultura islamica; il califfato; gli Ommayadi; le conquiste degli
Ommayadi; La Spagna islamica; I Bizantini e l'Islam, arte islamica in Sicilia e in Spagna
I longobardi in Italia; i longobardi e il papato
Il vassallaggio, L'economia curtense; i tre ordini medievali; la cavalleria
Il vassallaggio; La divisione dell'impero di Carlo Magno;
Ottone I, Ottone III.

I Normanni e gli Altavilla

Prima 05.06.2015

Francesco

Francesco Retrocchi

Alu Bona

Patrizia

Geografia

Progresso e tecnologia; alcuni problemi inerenti l'uso e abuso della tecnologia

Economia e energia; La fame di energia

Globalizzazione; economia globalizzata

climi e zone climatiche

Inquinamento; quote di inquinamento nazionali; la biomassa; il nucleare

Tibet, situazione politica e umanitaria

La Russia; la Russia asiatica, conformazione fisica; La storia; Thailandia;

Corea, Giappone

L'Afghanistan; presentazione relazioni

Palestina, Palestinesi e Israeliani

Israele, palestina, Siria, Libano: la questione Palestinese e Israele

la guerra in Siria, Libano e Medio oriente, prima del 1989;

La Cina e l'India; le religioni; la produzione delle due nazioni.

Giappone

L'Africa: razzismo e sfruttamento, la ricchezza del sottosuolo; le foreste equatoriali; il deserto, La

colonizzazione dell'Africa; malattie; il Botswana, Niger, Egitto, Sud Africa,


Stati Uniti: Storia ed economia

Brasile; Bolivia, Venezuela; Cuba

I reperti archeologici precolombiani

Oceani, popolazioni ed etnie

Pistoia 05.06.2015

Alex Rous
Francesca Stracchi

Gretalencure

Liceo Amedeo di Savoia duca di Aosta

Liceo Scientifico

Classe II sezione A Anno scolastico 2014-2015

Programma di scienze naturali chimica e scienze della terra

Prof. Riccardo Carradori

Le leggi della chimica. La legge della conservazione della massa. La legge delle proporzioni definite e delle proporzioni multiple. La teoria atomica di Dalton. Atomi e molecole. Teoria atomica e proprietà della materia: elementi, molecole, composti. La tavola periodica (cenni). Comportamento dei metalli e dei non metalli nel costituire composti. Le particelle subatomiche. Il numero atomico e il numero di massa. Gli isotopi. La massa molare e la mole. Il principio e il numero di Avogadro.

Le caratteristiche dell'acqua e la solubilità. L'acqua come solvente dipolare. Solubilità tra sostanze polari e apolari. Le interazioni intermolecolari: forze dipolo-dipolo, legame a idrogeno, forze di London

Le formule, la loro lettura il loro significato. Il numero di ossidazione. La nomenclatura tradizionale dei composti chimici e la nomenclatura IUPAC (cenni). La nomenclatura degli ioni. Le reazioni di preparazione dei composti chimici binari e ternari. Dissociazione e ionizzazione

La divisione cellulare e la trasmissione dei caratteri ereditari. Le leggi di Mendel. Geni e alleli, alleli dominanti e recessivi, genotipo e fenotipo, genotipo omozigote ed eterozigote. Eccezioni alle leggi di Mendel. Le teorie sulla selezione naturale. L'ipotesi di Darwin. Il concetto di derivato e conservato. Moderna teoria sulla classificazione dell'uomo (cenni). Introduzione alle caratteristiche della cellula. Differenze fra cellula eucariote e procariote. La teoria endosimbiontica. La membrana cellulare. Il modello a mosaico fluido. La membrana e gli scambi con l'esterno. La selettività della membrana. Diffusione semplice e facilitata. Il gradiente di concentrazione. L'energia nella cellula. Le strutture interne della cellula

Pistorio, 8/06/15



Retalventori

