

CLASSE 1C ANNO SCOLASTICO 2015/16

MATERIA	INSEGNANTE	FIRMA
Italiano	ALESSANDRO MARINI Bonomelli	Alessandro Marini Bonomelli
Latino	Bonomelli	Bonomelli
Storia	Bonomelli	Bonomelli
Geografia		
Filosofia		
Inglese	WCUA FROSINI	WCUA Frosini
Matematica	ANCIAX PATRICIA	Patricia Anciaux
Fisica	CARMELA ANGELINI	Carmela Angelini
Scienze	CHIARA PELLU	Chiara Pellu
Informatica		
Disegno e Storia dell'Arte	GIOVANNETTI BRUNO	Bruno Giovannetti
Scienze Motorie e Sportive	MASSELLUCCI STEFANO	Stefano Massellucci
Discipline Sportive		
Religione	EDI NATALI	Edi Natali

Programma di storia dell'Arte e disegno geometrico

IC/D

ANNO SEBASTICO 2015-2016

Prof. Bruno Giovannetti

STORIA DELL'ARTE

• da civiltà Egea:

- età del bronzo;
- la città di Creta;
- le arti figurative;
- la decorazione su ceramica;
- l'arte micenea;
- l'architettura funeraria;

• da civiltà greca:

- l'architettura templare
- il tempio dall'arcaismo al classicismo;
- la produzione ceramica e la pittura vascolare;
- la scultura arcaica;
- i frontoni e le metone dell'arcaismo;
- l'arte figurativa in età arcaica;

• da rivoluzione del V secolo:

- l'acropoli di Atene;
- la scultura tra la fine dell'arcaismo e la prima età classica;
- i frontoni e le metone del tempio di Zeus ad Olimpia;
- Policleto;
- Fidia;
- le sculture del Partenone;
- la pittura;
- la produzione ceramica attica;

• Il tavolo classicismo

- Prassitele
- Skopas

DISEGNO GEOMETRICO

• proiezioni assonometriche:

• segmenti;

• figure piane;

• piani interposti;

• Proiezioni ortogonali:

• segmenti;

• figure piane;

• piani interposti;

GLI STUDENTI

Carlotta Cappellini

Francesco Paresi

IL PROFESSORE

Giuseppe Orlandi

PROGRAMMA DI FISICA
CLASSE 1° SEZ. C
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

PROGRAMMA DI SCIENZE

a.s 2015/2016

Classe I/C

CHIMICA

STRUTTURA ATOMICA

Scoperta delle particelle subatomiche modelli atomici da quello di Thomson a quello quantistico

Numero atomico e numero di massa

Ioni e isotopi

LA TAVOLA PERIODICA

Le configurazioni elettroniche e il comportamento chimico degli atomi

Le configurazioni elettroniche e posizione degli elementi nella tavola periodica

ELEMENTI E COMPOSTI CHIMICI

Definizione elemento e composto

Determinazione della formula di un composto

Determinazione del numero di ossidazione dalla formula chimica

SCIENZE DELLA TERRA

INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELL'ASTRONOMIA

Le galassie e le stelle

Diagramma H-R

Effetto Doppler ed universo in espansione

SCIENZE DELLA TERRA

INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELL'ASTRONOMIA

Le galassie e le stelle

Diagramma H-R

Effetto Doppler ed universo in espansione

SISTEMA SOLARE

Le leggi di Keplero

Il Sole (reazioni del nucleo, chimica e struttura)

Generalità sui pianeti del sistema solare

Movimenti della Terra e loro conseguenze

Definizione di giorno solare e giorno sidero

*Jesi Motte
Niccolini Andrea*

Liceo Scientifico "Amedeo di Savoia duca d'Aosta"

Prof. Alessandro Marini

a.s. 2015/16

Classe 1C

ITALIANO

Programma

Lingua

La rappresentazione grafica dei suoni. I fonemi dell'italiano. Il segno linguistico: significante e significato. Dittongo, iato, sillaba.

La morfologia dell'italiano: nomi, aggettivi, pronomi, verbi, avverbi.

Letteratura

La fiaba, 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. Il realismo in letteratura: dal Medioevo al Novecento.

Lecture antologiche:

D. Buzzati, *Qualcosa era successo*;

D. Buzzati, *Il colombre*;

G. de Maupassant, *I gioielli*;

A. M. Ortese, *Un paio di occhiali*.

Approfondimenti:

Letteratura e cinema: L. Sciascia, *Una storia semplice*. L. Pirandello, *L'altro figlio*.

Attualità dell'epica: Andromaca in A. Baricco, *Omero, Iliade* e in Ch. Baudelaire, *Il cigno*.

Filologia e storia del testo: un approfondimento su G. Verga, *Rosso Malpelo*.

Altre lecture:

P. Levi, *Se questo è un uomo*.

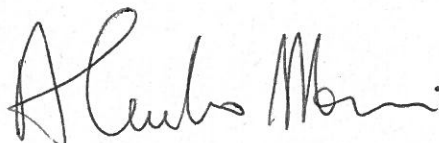
Scrittura

Progettazione, stesura e revisione di un testo.

Struttura del testo e tipologie testuali.

Elaborazione elettronica e analisi degli errori.

Pistoia, 10 giugno 2016



PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO DURANTE L'ANNO SCOLASTICO 2015-2016

INSEGNANTE: **ANCIAUX PATRICIA**

CLASSE: **I C**

ALGEBRA

Numeri naturali: definizione, operazioni in \mathbb{N} e loro proprietà, scomposizioni in numeri primi, M.C.D. e m.c.m. tra numeri naturali, espressioni aritmetiche.

Numeri interi: definizione, operazioni in \mathbb{Z} e loro proprietà, espressioni in \mathbb{Z} .

Numeri razionali: definizione, operazioni in \mathbb{Q} e loro proprietà, rappresentazioni di numeri razionali assoluti tramite numeri decimali, rapporti, proporzioni e percentuali.

Introduzione al problem solving in \mathbb{N} , \mathbb{Z} e \mathbb{Q} .

Insiemi: rappresentazioni di un insieme, il concetto di sottoinsieme, operazioni con gli insiemi, insieme delle parti, il complementare di un insieme, il prodotto cartesiano, gli insiemi come modello per risolvere problemi.

Linguaggio della matematica: connettivi e quantificatori.

Relazioni: definizione, rappresentazioni e proprietà delle relazioni, relazioni d'equivalenza e d'ordine, classi di equivalenza e insieme quoziente.

Monomi: definizione, operazioni tra monomi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi, il calcolo letterale e le espressioni algebriche.

Polinomi: definizione, polinomi omogenei, ordinati, completi, uguali e opposti, operazioni tra polinomi, prodotti notevoli, il triangolo di Tartaglia e la potenza di un binomio.

Divisibilità tra polinomi: il concetto di divisibilità tra polinomi, la divisione con resto tra due polinomi, la regola di Ruffini, il teorema del resto e il teorema di Ruffini.

Scomposizioni di polinomi: raccoglimenti totali e parziali, scomposizioni mediante prodotti notevoli, scomposizione di trinomio di secondo grado, scomposizioni mediante il teorema e la regola di Ruffini, massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

Frazioni algebriche: definizione, dominio, frazioni algebriche equivalenti, semplificazione di frazioni algebriche, operazioni tra frazioni algebriche.

GEOMETRIA

Piano euclideo: introduzione alla geometria, i primi assiomi e i primi teoremi, le parti della retta e le poligonali, semipiani e angoli, poligoni.

Dalla congruenza alla misura: figure uguali e congruenti, assiomi della congruenza, la congruenza e i segmenti, la congruenza e gli angoli, misura di segmenti, misura degli angoli.

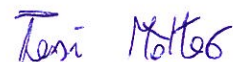
Congruenza nei triangoli: primo e secondo criterio di congruenza, proprietà dei triangoli isosceli, terzo criterio di congruenza, disuguaglianze nei triangoli, costruzioni con riga e compasso.

Rette perpendicolari e parallele: definizione, esistenza e unicità, asse di un segmento, proiezioni ortogonali e distanze, assioma e teorema, criteri di parallelismo, proprietà degli angoli nei poligoni, congruenza e triangoli rettangoli.

ANCIAUX PATRICIA



I RAPPRESENTANTI DI CLASSE



Anno 2015/2016- Programma svolto

materia: religione
docente: Natali Edi
classe: 1°C

MODULO 1: *L'amicizia*

- lettura e analisi de “Il gigante egoista” di Oscar Wilde
- lettura e analisi de “Il principe felice” di Oscar Wilde
- lettura e analisi de “Il piccolo principe” di A. de Saint-Exupéry

MODULO 2: *Religione e superstizione*

- definizione di superstizione
- analisi di alcune superstizioni
- riti satanici
- fede e magia

MODULO 3: *Le religioni antiche*

- monoteismo e politeismo
- religioni tribali
- religione assiro-babilonese
- mito di Gilgamesh
- religione egiziana: le divinità, il libro dei morti, l'aldilà
- religione etrusca: le divinità, i culti
- religione greca: le divinità, il mito di Edipo, il mito di Cronos, il mito di Persefone, il mito di Orfeo ed Euridice
- religione romana: le divinità, i penati, l'aldilà
- religione ebraica: le festività, la struttura della Bibbia

MODULO 4: *La storia della salvezza*

- storia di Abramo
- storia di Isacco
- storia di Giacobbe ed Esaù
- storia di Lia e Rachele
- storia dei dodici figli di Giacobbe
- storia di Giuseppe
- storia di Mosè: le dieci piaghe, l'esodo, i 10 comandamenti e le loro attualizzazioni
- periodo dei giudici
- storia di Sansone
- periodo della monarchia: Saul, Davide e Salomone
- il tempo dei profeti: Geremia, Isaia ed Ezechiele

Alunni

Vincenzo Andreato

Carlotta Conza

Docente

Metal

Programma di Lingua Inglese

Classe IC

A.S. 2015/2016

Docente: Lucia Frosini

Dal libro di testo (*Get Thinking*, Edizioni Cambridge) sono state analizzate e studiate le seguenti strutture grammaticali, presenti nelle prime 10 unità del testo:

- to be
- to have
- possessive adjectives
- personal pronouns
- Saxon genitive and double genitive
- imperatives
- can
- question words
- articles
- there is/are
- present simple and continuous
- verb + ing
- various forms of the verb to have
- adverbs of frequency
- past simple
- countable and uncountable nouns
- some/any
- much/many/a lot/ too many/too much/ enough
- comparatives and superlatives
- present continuous for future arrangements
- will
- as soon as, if, until, when
- adverbs
- be going to
- must
- to have to
- first conditional
- what is it like?

Pistoia, 9 giugno 2016

La docente

Lucia Frosini

Gli studenti

Vincenzo Andreola

Teri Matteo

Preistoria; datazione; il paleolitico, gli ominidi

Mesolitico; neolitico; la nascita delle città

Sumeri, Accadi, Gutei; Sargon

Assiri, Babilonesi, Hittiti; interrogazione

Gli Ebrei; Abramo; gli Ebrei e l'Egitto; gli Ebrei a Babilonia; la diaspora

Gli egiziani, caratteri generali della religione della sacralità del faraone

Egitto: i sacerdoti; gli scribi; la stele di Rosetta; i geroglifici

Egitto: il nuovo regno; l'Egitto dopo il 1000.

Popoli indoeuropei; lingue; i Hittiti; la stele di Hammurabi;

I Fenici

I minoici; Creta e Cnosso; i Micenei; la guerra di Troia; la colonizzazione della Ionia

Storia: Atene nell'epoca arcaica. La costituzione ateniese di Solone

Atene, Dracone; la donna ad Atene; L'avvio verso la democrazia

La polis attica, l'oplitismo; le classi sociali; le stirpi greche

La seconda colonizzazione; La tirannide; la cultura della magna grecia;

Sparta. Ordinamento politico; i sussizi, La gerusia, l'apella; Sparta e la guerra

Medi e Persiani

imperialismo e democrazia ad Atene. Cause della guerra del Peloponneso e suo andamento

la costituzione ateniese di Clistene. La rivolta ionica e le cause delle guerre persiane.

La guerra del Peloponneso

Il predominio di Sparta e di Tebe; La Macedonia di Filippo II; Alessandro Magno; L'Ellenismo

la prima e la seconda guerra persiana. Esito e cause della vittoria. Letture in classe sulla battaglia di Maratona e

l'eroe delle Termopili, Leonida

la Grecia dopo le guerre persiane. L'ascesa di Atene e il ruolo dei sofisti

L'ellenismo; il cosmopolitismo;

Tragedia e commedia greca; il concetto di difesa della patria; il cosmopolitismo dopo le guerre di conquista

I villanoviani, i Liguri; Gli etruschi: lingua e religione

I sette re di Roma; dalla monarchia alla Repubblica; le fonti di Tito Livio

Religione degli etruschi. Roma antica; il consolato; interrogazione

I Galli, la presa di Veio; la lega latina; la guerra con Taranto e Pirro; Pirro in Italia; le guerre sannitiche

Municipales, Socii, Foederati; Cartagine, religione dei cartaginesi

Le guerre puniche

Mario e Silla

La congiura di Catilina

Il primo triumvirato e la fine della repubblica;

Cesare proconsole; Cesare sottomette la Gallia e varca il Rubicone

Cesare contro Pompeo; Cesare signore di Roma.

Il secondo triumvirato; Ottaviano contro Antonio.

Il principato di Augusto

Programma di Geografia

Big bang, Universo, terra e sistema solare

Economia europea e economia mondiale; la crisi.

Italia: Rilievi Appennini, Alpi; Pianure; il clima e le zone climatiche italiane

L'Europa; L'Euro; Globalizzazione e economia

L'industria italiana, crisi e cause della crisi

L'Italia del lavoro

La Francia

La Spagna,

Il Portogallo

La Germania

La Germania nazista; La riunificazione della Germania;

Gli stati dell'Est europeo

La globalizzazione; consumi, PIL, economia mondiale

Sono state fatte ricerche individuali su alcuni Paesi Europei

Pistoia 07.06.2016

Niccolò Ambrosi

Matteo Terzi

Ally Roman

Domenico Izzo, Francesca Focaroli, Chiara Chisu, Carlotta Viviani, *Iter*. ed. Rizzoli

la costruzione della frase latina; i casi

la prima declinazione: desinenze; le desinenze del presente indicativo; la costruzione della frase latina

Alcune frasi della I declinazione; La ricerca sul vocabolario di nomi e verbi; il verbo: Presente indicativo delle quattro coniugazioni ; la coniugazione passiva (presente indicativo); I declinazione: esercitazione e chiarimenti sulla I declinazione e sui casi.

Gli aggettivi di seconda classe: maschile e femminile; declinazione II accenni; il verbo sum; il moto a luogo e stato in luogo.

II declinazione

II declinazione; Stato in luogo; Complemento di mezzo

Suus e eius/eorum

Nomi in er della II declinazione; il neutro della II declinazione

Imperativo presente e futuro;

alter, alius; aggettivi pronominali;

imperfetto indicativo delle 4 coniugazioni

Nolo malo, volo;

Solus, totus, alter. alius, unus;

Terza declinazione: gruppo di nomi in o-onis; i nomi in -as -atis;

il complemento di qualità

I nomi neutri in -us- oris e -us -eris

i neutri in e, al, ar

vis, roboris

gruppi di nomi della III declinazione in e, al, ar;

il sistema del perfetto ; Il verbo eo e composti; Fero e composti;

la formazione del futuro; il participio perfetto; il perfetto passivo; il passivo 3a persona sing. neutra.

Aggettivi di 2a classe a 1 uscita; aggettivi di 2 classe a 2 e 3 terminazioni; il piucchepperfetto attivo e passivo

proposizioni secondarie; le congiunzioni subordinanti; proposizioni secondarie temporali

la IV declinazione; esercizi; Il doppio dativo

V declinazione; Res, rei; il neutro sostantivato;

costruzione dei verbi con il dativo; verbi con vari casi; l'uso del vocabolario

il participio presente

i verbi deponenti

Ablativo assoluto con Participio presente ; ablativo assoluto con participio perfetto

il participio futuro; perifrastica attiva

Il congiuntivo ; La proposizione finale , Proposizione Consecutiva, proposizione oggettiva

Sono stati fatti tre compiti scritti in classe, dei quali due sono stati considerati validi per l'orale solo quelli sufficienti

Gli esercizi da fare durante l'estate sono su Didattica

Pistoia 05.06.16



Tesi M. H. 60

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 1 C

MATERIA: Scienze Motorie e Sportive

DOCENTE: Stefania Massellucci

Anno Scolastico: 2015-16

PRATICA

Test motori d'ingresso per le varie qualità motorie svolti in palestra.

Esercitazioni per il miglioramento della forza muscolare di tipo veloce.

Lavori in circuito.

Esercitazioni per il miglioramento della rapidità in movimenti ciclici ed aciclici.

Esercitazioni per il miglioramento della resistenza aerobica.

Esercitazioni per il miglioramento della resistenza anaerobica.

Esercitazioni per il miglioramento della mobilità articolare.

Esercitazioni per il miglioramento della coordinazione generale (uso della cordicella).

Esercitazioni per il miglioramento delle seguenti capacità: di reazione motoria, di differenziazione motoria, di equilibrio; di combinazione motoria (successione di azioni); di trasformazione motoria (essere capaci di correggere o sostituire, durante l'esecuzione dell'azione, l'azione programmata a seguito di cambiamenti di situazione); di controllo motorio (essere capaci di eseguire i propri movimenti secondo un programma motorio anticipato ed adeguato al compito di gioco).

I principali giochi sportivi di squadra (Basket, Baseball, calcio a 5);

Esercitazioni di stretching eseguite individualmente e a coppie.

Esercitazioni con l'uso della spalliera: sequenze di esercizi di mobilitazione attiva e passiva.

Esercitazioni di atletica (corsa veloce: la partenza dai blocchi; la corsa di resistenza: 1000 metri, il salto in lungo, il lancio del peso).

Partecipazione alle gare di atletica di Istituto.

Vari tipi di giochi sportivi, anche in forma agonistica.

Esercizi e lavori di gruppo, ideazioni e percorsi.

Partecipazione all'organizzazione delle varie attività e arbitraggio di gare (questo anche per gli alunni esonerati dalle attività pratiche).

-esercizi a corpo libero individuali e a coppie finalizzati alle capacità condizionali (forza, resistenza, velocità e mobilità) coordinative (coordinazione ed equilibrio) e propriocettive.

-TEORIA:

I movimenti fondamentali: camminare, correre, saltare, lanciare, arrampicarsi e rotolare;

Terminologia specifica dei movimenti essenziali; le fasi della lezione di scienze motorie.

Regolamento tecnico, fondamentali individuali e schemi di gioco della ~~pallanuoto~~; **BASKET**

Nozioni generali sul corpo umano con particolare riferimento all'apparato scheletrico e muscolare apparato articolare, paramorfismi e dismorfismi.

Regolamento tecnico degli sport praticati : basket, baseball e calcetto.

Atletica leggera: caratteristiche della pista di atletica, le corse veloci e la partenza dai blocchi. Nozioni generali sul salto in lungo e il lancio del peso.

Regole sociali di comportamento (regolamento palestra).

Nozioni generali sulla Storia dell'Ed Fisica. Le Olimpiadi nella storia.

Pistoia 9/6/2016

Docente Stefania Massellucci

Niccolini Andrea
Tesi Matteo

