

CLASSE 2C ANNO SCOLASTICO 2015/16

MATERIA	INSEGNANTE	FIRMA
Italiano	ALESSANDRO MARCHI	Alessandro Marchi
Latino	Bonucci	Bonucci
Storia	Bonucci	Bonucci
Geografia		
Filosofia		
Inglese	LUCA FROSINI	Luca Frosini
Matematica	Antonello LUMARE	Antonello Lumare
Fisica	TORRIGIAN SILVIA	Silvia
Scienze	CHIESA PABLU	Chiesa
Informatica		
Disegno e Storia dell'Arte	GIOVANNETTI BRUNO	Bruno
Scienze Motorie e Sportive	Emmanuelo J. J. J.	E. J. J.
Discipline Sportive		
Religione	E. NATALI	Natali

Il Tardo classicismo

Parastele

Polipato

Lisippo

cultura in megalite Grecia

teatone ellenica

zoro

Gymnasium

teatro

Manifoleo di Alicarnasso

teatone ellenistica:

↳ utone ellenistica (Alessandria d'Egitto, Antiochia, Pergamo)

↳ sculture

gruppo di dacotite

↳ altone di Pergamo

↳ arte di Samsotracia

↳ pitone ellenistica

↳ popoli italiani (introduzione)

↳ tombo del tuffotone

↳ etone etrusca

↳ rapporto con l'arte greca

↳ etone etrusca

↳ antitetone etrusca

↳ tempio etrusco

↳ antitetone funerarie

↳ maniche etrusche

↳ utone etrusca

↳ tona etrusca

↳ ozzi etruschi (Amingatore del Troisimeo, la Chimera, la dup
itolina)

Arte Romana

Architettura civile

Volte, archi e cupole

Opus

de strade, ponti e acquedotti

Il foro

Le basiliche

Archi di trionfo e colonne aeree

usulae e domus

de caso di Diane

Templi di età repubblicana

Rilievo storico aereo

Ritratti

ritratto romano (IV stili)

ritratti di Augusto

Architettura e urbanistica

Anno Pace

Le città romane

Fine età Giulio-Claudia

Domus aere

GRAMMA DI DISEGNO TECNICO 2015/2016 II P

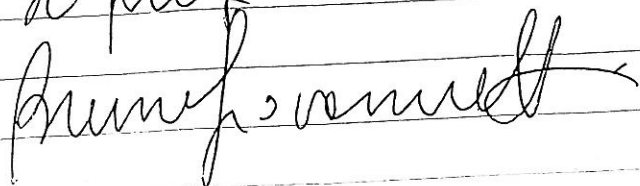
disegno di gruppi di solidi

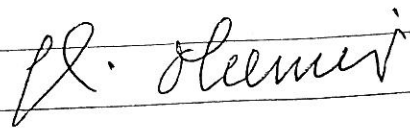
sezioni di solidi

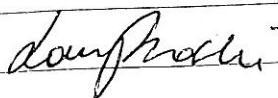
Le loro grandezze

rotazioni semplici e oblique

Il prof.

Prof. 

Prof. 

Prof. 



Equilibrio del punto materiale

Ripasso dell'equilibrio del punto materiale. Piano inclinato.

Fluidostatica

Definizione di pressione. La pressione nei fluidi. Legge di Stevino. Il principio di Pascal. Il funzionamento del sollevatore idraulico. Il principio dei vasi comunicanti. Utilizzo del tubo a U come densimetro per liquidi non miscibili. Il principio di Archimede. Condizione di galleggiamento. Volume emerso e volume immerso di un corpo che galleggia. L'esperienza di Torricelli.

Termologia

Equilibrio termico. Energia interna. Principio zero della termodinamica. Definizione operativa di temperatura e costruzione di un termometro. Scala centigrada, Kelvin e Fahrenheit. Dilatazione lineare dei solidi. Dilatazione superficiale dei solidi. Dilatazione volumica dei solidi. Dilatazione volumica dei liquidi.

Calorimetria

Energia, calore e lavoro. L'esperimento di Joule e l'equivalente meccanico della caloria. Capacità termica e calore specifico. La legge fondamentale della calorimetria. Il calorimetro delle mescolanze: determinazione della temperatura di equilibrio, del calore specifico e della massa equivalente. Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento. La legge di Fourier. I passaggi di stato e il calore latente.

Cinematica

Il moto di un punto materiale. I sistemi di riferimento. La traiettoria. Vettori posizione e spostamento. La velocità media. La velocità istantanea. Moti unidimensionali rettilinei. Velocità scalare media e velocità vettoriale media. Interpretazione grafica della velocità media e della velocità istantanea. Grafico spazio-tempo e grafico velocità-tempo. Calcolo dello spazio percorso dal grafico velocità-tempo. Moto rettilineo uniforme. Legge oraria del moto rettilineo uniforme. Accelerazione media. Accelerazione istantanea. Grafico accelerazione-tempo. Moto rettilineo uniformemente accelerato. Legge oraria e la relazione tra velocità e spazio-tempo. La caduta libera. Il lancio di un corpo verso l'alto.

Principi della dinamica

Inerzia di un corpo. Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica. Applicazioni del secondo principio della dinamica, il piano orizzontale, il piano inclinato, funi e carrucole ideali.

Esperienze di laboratorio

- Verifica del Principio di Archimede.
- La taratura di un termometro.
- Il calorimetro: misura della massa equivalente e misura del calore specifico di un metallo.
- Moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato su rotaia ad aria.

Pistoia, 9 Giugno 2016

L'insegnante

Torigiani

Liceo Scientifico "A. Di Savoia Duca D'Aosta"

Programma di Matematica

Classe 2^C

Insegnante **Antonella Lumare**

Algebra

Disequazioni lineari

Disuguaglianze numeriche e proprietà delle disuguaglianze; concetto di disequazione e terminologia relativa; le soluzioni di una disequazione e la rappresentazione dell'insieme delle soluzioni; principi di equivalenza per le disequazioni.

Classificazione delle disequazioni e risoluzione delle disequazioni numeriche intere di primo grado.

Disequazioni frazionarie e relativo metodo risolutivo attraverso lo studio delle variazioni del segno del numeratore e del denominatore.

Disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori

Sistemi di disequazioni; disequazioni letterali intere con relativa discussione.

Equazioni e disequazioni con valori assoluti.

Disequazioni del tipo $|f(x)| < k$ ed $|f(x)| > k$.

Sistemi lineari

Risoluzione dei sistemi con i metodi di riduzione, sostituzione e confronto; definizione di matrice e di determinante per matrici del secondo ordine; metodo di Cramer per la soluzione di un sistema lineare; sistemi letterali: discussione con il metodo di Cramer. Risoluzione di sistemi frazionari. Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite. Problemi che hanno come modello sistemi lineari.

I radicali, le equazioni di secondo grado, i sistemi di secondo grado

Cenni sui numeri reali.

I radicali: radicali di indice pari e dispari; condizioni di esistenza, le due proprietà fondamentali dei radicali, proprietà invariantiva, riduzione di radicali allo stesso indice e semplificazione di radicali; prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali; trasporto sotto e fuori dal segno di radice; somme algebriche di radicali ed espressioni irrazionali; razionalizzazioni; equazioni, disequazioni e sistemi di equazioni a coefficienti irrazionali.

Le equazioni di 2° grado: equazioni pure, spurie e monomie; equazioni complete e formula risolutiva, intera e ridotta; relazioni tra coefficienti e soluzioni di un'equazione; scomposizione in

fattori di un trinomio di 2° grado; le equazioni parametriche e condizioni sulle soluzioni di un'equazione parametrica; formule di Waring.

Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado.

I sistemi di secondo grado con due incognite: sistemi di 2° grado; i sistemi simmetrici di secondo grado o di grado superiore al secondo e metodo di risoluzione.

Problemi che hanno come modello sistemi non lineari.

Equazioni irrazionali : risoluzione di un'equazione irrazionale con il metodo di verifica delle soluzioni.

Le equazioni di grado superiore al secondo

Equazioni monomie, binomie, biquadratiche e trinomie.

Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori.

Le disequazioni di secondo grado

Le disequazioni di 2° grado e loro risoluzione con riferimento alla parabola associata (metodo grafico); le disequazioni di grado superiore al secondo con il metodo dello studio del segno; le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di grado superiore al primo, sistemi di disequazioni di grado superiore al primo.

Funzioni

Ripasso del concetto di funzioni reali di variabile reale. Il piano cartesiano ed il grafico di una funzione. Le funzioni di proporzionalità diretta ed inversa. Le funzioni lineari. Le funzioni di proporzionalità al quadrato ed al cubo.

Geometria analitica

Il piano cartesiano, funzioni e loro rappresentazione per punti; condizione di appartenenza di un punto a una curva, intersezione tra curve; distanza tra due punti, punto medio di un segmento.

La retta: equazione in forma implicita ed esplicita; il coefficiente angolare; equazioni di rette particolari; fascio di rette proprio ed improprio. Rette parallele e posizione reciproca di due rette. Rette perpendicolari. Come determinare l'equazione di una retta; condizioni di parallelismo e perpendicolarità; asse di un segmento. Distanza di un punto da una retta.

La parabola: definizione come luogo geometrico; rappresentazione grafica, determinazione del vertice, del fuoco, dell'asse di simmetria, della direttrice; posizioni reciproche tra parabola e retta; condizione di tangenza. Rette tangenti al grafico di una parabola condotte per un punto; legge di sdoppiamento.

Problemi di geometria analitica riguardanti retta e parabola. La parabola e l'interpretazione grafica di una equazione di secondo grado.

Geometria euclidea

Il Piccolo teorema di Talete sulle rette parallele e suoi corollari.

Definizione di luogo geometrico e principali luoghi geometrici: asse di un segmento, circonferenza, bisettrice di un angolo.

La circonferenza: definizione di circonferenza e di cerchio; teorema sull'esistenza e unicità di un circonferenza passante per tre punti; corde e loro proprietà; definizione di cerchio; parti della circonferenza e del cerchio; corrispondenza tra corde, archi ed angoli al centro; relazioni tra angoli al centro ed angoli alla circonferenza e relativo teorema.

Retta e circonferenza e teorema relativo alle posizioni reciproche tra retta e circonferenza; le rette tangenti a una circonferenza per un punto; teorema sui segmenti di tangente.

Poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza e relativi teoremi; teoremi sui quadrilateri inscritti e circoscritti ad una circonferenza. Poligoni regolari inscritti e circoscritti.

L'equivalenza di superfici piane: assiomi sull'equivalenza; equiscomponibilità di poligoni; i teoremi di equivalenza tra parallelogrammi, tra rettangoli e triangoli, tra trapezi e triangoli, tra un poligono circoscritto ad una circonferenza ed un triangolo.

I teoremi di Euclide e di Pitagora dimostrati con l'equivalenza.

Relazione tra gli elementi del triangolo rettangolo con angoli di 30° e di 60° ; misura delle diagonale di un quadrato ed alcune sue conseguenze, misura dell'altezza di un triangolo equilatero ed alcune sue conseguenze. Problemi di applicazione dei teoremi di Euclide e di Pitagora.

Problemi geometrici risolvibili per via algebrica.

I criteri di similitudine dei triangoli ed applicazioni relative.

Pistoia, 13/06/2016

L'Insegnante


PROGRAMMA DI SCIENZE

CHIMICA

LA TAVOLA PERIODICA

Le configurazioni elettroniche e il comportamento chimico degli atomi

Le configurazioni elettroniche e posizione degli elementi nella tavola periodica

Proprietà periodiche: raggio atomico, energia di ionizzazione, elettronegatività

I COMPOSTI CHIMICI

Determinazione della formula di un composto

Determinazione del numero di ossidazione dalla formula chimica

Nomenclatura tradizionale e iupac

LE REAZIONI CHIMICHE

Scrivere e bilanciare le reazioni chimiche

Concetto di mole

Concentrazione delle soluzioni (molarità, molalità e normalità)

LE REAZIONI ACIDO – BASE

Gli indicatori

Definizione di acido e di base

Ph e titolazioni.

BIOLOGIA

il ciclo cellulare e la mitosi

la variabilità della vita e la meiosi

la genetica mendeliana

leggi di Mendel

trasmissione ereditaria del sesso e geni legati al sesso

eccezione alle leggi mendeliane: la dominanza incompleta

trasmissione dei gruppi sanguigni e del fattore Rh e importanza della loro conoscenza per trasfusioni e gravidanza

SCIENZE DELLA TERRA

IDROSFERA

caratteristiche dell'idrosfera

ciclo dell'acqua

acque salate: mari ed oceani (caratteristiche chimico-fisiche, azione geologica e influenze climatiche)

acque dolci: laghi e fiumi (caratteristiche chimico-fisiche, azione geologica)

importanza dell'acqua nei tre stati fisici fondamentali per la presenza di esseri viventi sui pianeti.

ROCCE DELLA CROSTA TERRESTRE

Definizione di minerali e rocce

Rocce vulcaniche intrusive ed effusive

Rocce sedimentarie (loro classificazione e processo di diagenesi)

Rocce metamorfiche e tipi di metamorfismo

Luca

ANNO: 2015/2016
MATERIA: Religione
DOCENTE: Natali Edy
CLASSE: II C

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO:

Modulo 1: Temi di etica generale

- Oscar Wilde "Il ritratto di Dorian Gray", rapporto immagine somiglianza
Genesi
- Marin Shally "Frankenstein", il tema della differenza e dell'esclusione
- Edy Natali "Non nasconderti tra le piaghe della vita" ricerca di se stessi e
relazioni familiari
- George Orwell "La fattoria degli animali", libertà e totalismi
- Primo Levi "Se questo è un uomo", tema dell'olocausto
- Khaled Hosseini "Il cacciatore di aquiloni", il credo dei talebani e
evoluzione storico-politica dell'Afghanistan
- Shafique Keshavjee "Il re, il saggio e il buffone", dialogo tra le religioni
- Emmanesse "Siddarta", l'uomo alla ricerca di e linee generali sulla figura
del Buddha
- Amélie Nothomb "Acido solforico", reality show e influenza dei media
nella vita quotidiana

Modulo 2: Cristologia

- Lettura e analisi del vangelo di Luca
- La nascita e l'infanzia
- Le dispute galilaiche
- Il miracolo
- Le parabole
- Le beatitudini
- Morte e resurrezione (la settimana santa)

Modulo 3: Etica sociale

- Struttura delle Multinazionali
- AA.VV. "Guida al consumo critico"

DOCENTE

Edy Natali

ALUNNI

Francesca Grier
Gianluca Cipriani
Federico G. Ricci

Programma di Lingua Inglese

Classe IIC

A.S. 2015/2016

Docente: Lucia Frosini

Dal libro di testo (*Into English 2*, Edizione Loescher) e dalla grammatica di riferimento (*Grammar Files, Green Edition*) sono state analizzate e studiate le seguenti strutture grammaticali:

- saxon genitive and double genitive,
- double accusative
- present perfect simple and continuous,
- it is... since,
- past continuous,
- past perfect simple and continuous,
- future forms (to be going to, will, present continuous),
- can/could,
- to be able to,
- may/might,
- to be allowed to,
- must,
- should,
- to have to,
- to be, be expected to, be supposed to,
- conditional sentences, all types,
- passive forms (personal and impersonal),
- it is said that/ he is said to,
- have something done,
- make/have/let somebody, get somebody to do,
- reported speech (sentences and questions),
- question tags,
- future in the past,
- verbs of perception,
- determiners,
- relative pronouns.

Pistoia, 9 giugno 2016

La docente

Lucia Frosini

Gli studenti

Federico Bonfanti

Claudia Cardinale

Programma di Italiano della II C (anno scolastico 2015/16)

Ugo Foscolo. Sonetti: "Alla sera", "In morte del fratello Giovanni", "A Zacinto".

Giacomo Leopardi. "Canti": "L'infinito", "A Silvia", "Il sabato del villaggio".

Il Romanticismo: caratteri generali.

Alessandro Manzoni: "Il Cinque Maggio".

L'età del Positivismo e del Realismo: caratteri generali.

Giovanni Verga: da "I Malavoglia" (inizio del romanzo, la morte di Luca, colloquio fra il vecchio e il giovane 'Ntoni).

Il Decadentismo: caratteri generali.

Giovanni Pascoli: "Lavandare", "Novembre", "L'assiuolo" (da "Myricae").

Gabriele D'annunzio: "La pioggia nel pineto" (da "Alcyone").

Charles Baudelaire: "Corrispondenze" (da "I fiori del male").

Il Novecento: caratteri generali.

L'Ermetismo: caratteri generali.

Giuseppe Ungaretti: "Il porto sepolto", "Veglia", "Soldati", "San Martino del Carso" "I fiumi" (dall'"Allegria").

Eugenio Montale: "Merigiare pallido e assorto", "Spesso il male di vivere ho incontrato", "Non chiederci la parola" (da "Ossi di seppia"), "La casa dei doganieri" (da "Le occasioni"), "Ho sceso dandoti il braccio" (da "Satura").

Salvatore Quasimodo: "Ed è subito sera" (dalla raccolta omonima), "Uomo del mio tempo" (da "Giorno dopo giorno").

Umberto Saba: "Città vecchia", "Ulisse", "La capra" (dal "Canzoniere").

Luigi Pirandello: da "Il fu Mattia Pascal" (Mattia Pascal apprende del falso riconoscimento, varie esperienze di Adriano Meis, fine del romanzo).

Giuseppe Tomasi di Lampedusa: da "Il gattopardo" (colloquio fra il principe di Salina e il nipote Tancredi, colloquio fra il principe e il sorvegliante Pietro Russo, ricevimento a Donnafugata).

Anna Achmatova: "Diciassette mesi" (da "Requiem").

Federico Garcia Lorca: "Paesaggio" (da "Poema della siguiriya gitana").

Rabindranath Tagore: "Mio amore", "Vita della mia vita" (da "Poesie d'amore").

Pablo Neruda: "I nemici" (da "Canto generale").

Giorgio Caproni: "Per lei", "Battendo a macchina" (da "Il seme del piangere"); "Congedo del viaggiatore

cerimonioso" (dalla raccolta omonima).

Alessandro Manzoni. "I Promessi Sposi": capitoli I-XI (dall'incontro di Don Abbondio coi bravi alla storia della monaca di Monza), XIX-XXIII (dal colloquio fra il conte zio e il padre provinciale al colloquio fra l'Innominato e il cardinale; Don Abbondio va al castello dell'Innominato), XXXV (Renzo nel lazzaretto), cenni sul XXXVI e sul XXXVIII.

Testi utilizzati: Damele-Franzi, "Passi da giganti"; "I Promessi Sposi" (commento di Jacomuzzi e Dughera).

Pistoia, 10 giugno 2016

I rappresentanti di classe

Claudio Cordirada

Nicola Mei Imoleanti

L'insegnante

Alessandro Marchi

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

La dinastia Giulio Claudia e Flavia

Il principato adottivo

L'alto impero: economia, cultura e religione

I Severi e la crisi del III sec.

Le invasioni e la fine dell'Impero romano d'Occidente

L'impero d'oriente

Le invasioni barbariche

L'impero d'Oriente e Giustiniano; gli ostrogoti

Islam

Carlo Magno

Il feudalesimo

Papato e impero

Gli Ottoni

I Normanni,

Gli Altavilla

Il mille e il millenarismo

Geografia

L'Africa.

L'America.

L'Australia,

L'Europa.

L'Asia

Problemi economici e sociali

L'Euro

L'Europa

Storia dell'Euro

Storia dell'Europa.

Pistoia 07.06.2016

Giulia Falchitano

Roberto G. Ricci

Bonacchi

Ripasso sul programma dell'anno precedente

Pronomi personali e riflessivi.

L'avverbio *più*. Il calendario romano. I mesi. Indicazione dei giorni del mese. Il calendario giuliano. **Verbi deponenti**.

Paradigma delle quattro coniugazioni deponenti.

Verbi semideponenti. Verbi in -io della 3' coniugazione.

Coniugazione del verbo *sum, es, lui, esse*. I composti di *sum*. *Prosum, prodes, profui, prodesse. Possum, potes, potui, posse*. Coniugazione irregolare. Verbi atematici.

Fero, e omposti di *fero*. Coniugazione di *volo, nolo, malo*. Coniugazione di *eo, is, ii (ivi), itum, ire* = andare. Composti

di *eo. Queo e nequeo. Fio, fis, factus sum, fieri*. Il passivo nei composti di *facio*. Il verbo *edo, edis, edi, esum,*

edere=mangiare. Verbi difettivi. *Coepi, coeptum, coepisse. Memini-odi, 190. Aio-inquam-fari*. Forme isolate. Verbi

impersonali. Verbi che indicano fenomeni atmosferici. Verbi che indicano un sentimento dell'animo. **Verbi**

relativamente impersonali. Verbi personali che in significati particolari diventano impersonali. I verbi *utor, fruor,*

fungor, vescor, potior. **Coniugazione perifrastica attiva. Coniugazione perifrastica passiva.**

Complementi vari. Costruzione di *domus e rus*. Stato o moto nelle vicinanze di un luogo.

Avverbi di luogo. Determinazioni di tempo. Tempo determinato. Avverbi di modo o di maniera. Avverbi di qualità.

Avverbi di quantità o di numero. Avverbi di tempo. Avverbi di luogo. Avverbi di affermazione o di negazione. Avverbi

interrogativi. Le preposizioni. Preposizioni usate anche come avverbi. Preposizioni coll'accusativo. Preposizioni

coll'ablativo. Preposizioni coll'accusativo o coll'ablativo. Complementi: Accusativo di relazione o alla greca.

Accusativo avverbiale. Accusativo esclamativo. Complementi che vanno in accusativo. Complemento di estensione

(nello spazio). Complemento di distanza. Il complemento di età.

Nominativo. Le concordanze. Il soggetto. Caso ed omissione del soggetto. Predicato verbale e nominale.

Concordanza del predicato verbale e della copula. Concordanza del predicato nominale, 219. Osservazioni sull'accordo

del predicato. Concordanza a senso. Concordanza dell'attributo e dell'apposizione. L'attributo. L'apposizione. Funzione

attributiva e predicativa. Aggettivi in funzione attributiva. Aggettivi e sostantivi in funzione predicativa. Concordanza

del pronome relativo. Verbi copulativi col doppio nominativo. Costruzione personale del verbo *videor* (con l'infinito e il

nominativo). Costruzione particolare del verbo *videor*. Costruzione personale dei verbi *dicor, feror, narror, putor,*

trador, ecc.. La particella italiana *si* con valore di soggetto indeterminato. *Iubeor, sinor, vetor, prohibeor*. **Verbi con il**

genitivo, interest e refert; Verbi con l'accusativo *paenitet, miseret, taedet, piget, pudet*.; **Verbi che reggono il dativo;**

costruzione pasiva dei verbi che reggono il dativo; **Verbi con l'ablativo: utor, vescor...; dignus indignus con**

ablativo; opus est. Accenni ad alcune reggenze particolari.

Sintassi del periodo:

Cum e congiuntivo; Il participio; supino Ablativo assoluto; Gerundio e gerundivo, Perifrastica attiva e passiva,

Proposizioni relative., Relative proprie col verbo all'indicativo., Relative proprie col congiuntivo., Relative improprie o

avverbiale col verbo al congiuntivo. Proposizioni dichiarative, consecutive; finali, interrogative dirette semplici,

disgiuntive. Riepilogo schematico sull'uso delle congiunzioni *ut e cum*. Proposizioni interrogative indirette disgiuntive.

Proposizioni causali; temporali. Cum coll'indicativo, 413. Cum col congiuntivo. Dum, quoad, donec, quamdiu.

Priusquam, antequam. Proposizioni temporali col verbo all'indicativo. Fore ut e congiuntivo

sono stati fatti tre compiti scritti e due interrogazioni orali

I compiti per le vacanze sono su Didattica.

Pistoia 07.06.2016

Giulia Sicchitano
Francesca Signore

Primo

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

ANNO SCOLASTICO 2015/16

CLASSE 2° C DOCENTE FEBRUARI EMANUELA

Attività ed esercizi di preatletica generale.

Attività ed esercizi con piccoli e grandi attrezzi: funicelle, coni, bacchette, tappeti, cerchi, palloni di varia misura e peso.

Attività ed esercizi per lo sviluppo delle capacità coordinative e condizionali: forza, velocità, resistenza, mobilità articolare, equilibrio posturale e dinamico, coordinazione generale e specifica.

Esercizi di stretching per arti superiori, inferiori, busto e addominali.

Fondamentali di base, tecnici e tattici dei giochi sportivi: pallavolo, pallacanestro e calcetto.

Esercitazione per alcune specialità dell'atletica leggera.

Parte teorica:

Atletica leggera: salto in alto, salto in lungo, con l'asta e triplo; lancio del peso, del giavellotto, del disco e del martello. Pallacanestro: storia del basket, regole di gioco, fondamentali individuali, ruoli e specializzazioni dei giocatori. La cellula, i tessuti, gli organi, gli apparati e i sistemi.

Gli alunni

Claudio Cardinale
Edoardo Bayocchi

L'Insegnante

E. Febuari