



Documento del Consiglio della Classe 2H

Consiglio di Classe

Fisica: prof. De Munari Matteo Carlo

Matematica: prof. Belluzzi Maria Cristina

Disegno e Storia dell'Arte: prof. Chersi Fabio

Storia e Geografia: prof. Kannès Irene

Lingua e cultura latina: prof. Kannès Irene

Lingua e letteratura italiana: prof. Leardini Fulvia

Lingua e cultura inglese: prof. Coletto Michela

Scienze motorie: prof. Pantiri Elisa

Religione: prof. Bentivegna Daniele

Scienze: prof. Dambra Roberta

Laboratorio di Scienze: prof. Dambra Roberta

anno scolastico 2016/2017



Programma definitivo di: Lingua e letteratura italiana

Grammatica

Indicazioni per la produzione di un racconto, articolo di giornale, testo argomentativo

Analisi del periodo:

- Paratassi e ipotassi
- La forma delle subordinate
- La funzione delle subordinate: i diversi tipi di subordinate

NARRATIVA

Lettura e analisi integrale dei "Promessi Sposi" di A. Manzoni

TESTO POETICO

caratteristiche del testo poetico

Gli elementi del testo poetico

- Verso e strofa
- Rima
- Figure retoriche
- Lessico
- Temi
- La poesia lirica

La parafrasi e l'analisi del testo in poesia

Giovanni Pascoli, lettura e analisi di Il temporale, Il lampo, La mia sera, Lavandare

Percorso "Gli oggetti"; Montale "Non recidere, forbice, quel volto", Pablo Neruda "Ode alla bicicletta" visione del film "Il postino"; Valerio Magrelli "Essere matita è segreta ambizione"; Wislawa Szymborska "La cipolla"

Lo studio del testo poetico è stato completato con un lavoro di composizione di una poesia da parte di ciascun alunno dopo aver visitato e ammirato i paesaggi della Sardegna in un viaggio d'istruzione.

LETTERATURA MEDIEVALE E TESTO POETICO

Dalle origini all'età comunale

Storia della lingua e forme letterarie

Analisi di alcune sequenze del film "Il nome della rosa"

caratteri della società cortese

scelta antologica di Ch. de Troyes "Lancillotto"

conoscenza della "Chanson de Roland"

caratteri della poesia trobadorica di area provenzale

scelta antologica del "De amore" di Andrea Cappellano

caratteri dei primi documenti della lingua italiana

caratteri della poesia religiosa del Duecento

lettura e analisi di Francesco di Assisi "Laudes creaturarum"

lettura e analisi di Jacopone da Todi "Donna de paradiso" Echi nel tempo "La figura della mater dolorosa"

caratteri della scuola siciliana

lettura e analisi di Giacomo da Lentini e l'ideazione del sonetto "Amore è uno desio che ven da' core";

"Meravigliosamente"

caratteri dei rimatori siculo-toscani

Guittone d'Arezzo "Tuttor ch'eo dirò "gioi", gioiva cosa

TESTO TEATRALE

Le caratteristiche

La rappresentazione

caratteri della tragedia e della commedia greca del V secolo a.C e di quella romana

Scelta antologica di Euripide "Medea"

Scelta antologica di Plauto "Aulularia"

Dal medioevo al Barocco

Scelta antologica di Moliere "Il malato immaginario"

Il teatro borghese tra Settecento e Ottocento

Scelta antologica di Goldoni "La locandiera"

Scelta antologica di H. Ibsen "Casa di bambola"

Scelta antologica di A. Cechov "Il giardino dei ciliegi"



Il teatro dal Novecento a oggi
Scelta antologica di L. Pirandello "Così è se vi pare"
Scelta antologica di S. Beckett "Finale di partita"

Lettura del romanzo di N. Ammaniti "Anna"
Lettura dei seguenti romanzi di Grazia Deledda in preparazione del viaggio d'istruzione in Sardegna:
"Marianna Sirca"
"Canne al vento"
"Elias Portolu"



Programma definitivo di: Lingua e cultura latina

-Proposizioni subordinate circostanziali:

Proposizione temporale

Proposizione causale

Proposizione finale

Proposizione consecutiva

Proposizione narrativa

Proposizioni relative improprie

Ablativo assoluto e ablativo assoluto nominale

-Proposizioni subordinate complete:

Proposizione volitiva

Proposizione dichiarativa

Proposizione infinitiva

Proposizione interrogativa indiretta

-Proposizioni subordinate attributive:

Proposizioni relative proprie

-Verbi:

I verbi composti

Ripasso dei tempi verbali dell'attivo e del passivo e dei verbi irregolari studiati in prima

I composti di sum

I verbi che richiedono l'oggetto in dativo

I verbi deponenti

Congiuntivo presente dei verbi attivi, passivi e deponenti

Uso del congiuntivo presente: il congiuntivo esortativo

Congiuntivo imperfetto dei verbi attivi, passivi e deponenti

Uso del congiuntivo imperfetto nel periodo ipotetico

Congiuntivo perfetto dei verbi attivi, passivi e deponenti

L'espressione del divieto: l'imperativo negativo

Congiuntivo piuccheperfetto dei verbi attivi, passivi e deponenti

Uso del congiuntivo piuccheperfetto nel periodo ipotetico

Tempi principali e tempi storici

Studio di alcuni modi indefiniti dell'attivo, passivo, deponente:

Participio presente

Participio futuro

Perifrastica attiva

Participio perfetto

Infinito presente

Infinito perfetto

Infinito futuro

I verbi deponenti: forme attive con significato attivo

I costrutti di iubeo e imp?ro

I verbi semideponenti

Un semideponente particolare: il verbo fio

-Complementi:

Complemento di vantaggio e svantaggio

Ripasso complementi studiati in prima

Complemento di fine o scopo

Costrutto del doppio dativo

Complemento di limitazione

Complemento di origine e provenienza

Complemento di stima

Complemento di prezzo

Complemento di età

Complemento di estensione

Complemento di distanza

Complemento di pertinenza o convenienza

Complemento di colpa

Complemento di pena



-Pronomi, aggettivi e avverbi dimostrativi:

Hic, haec, hoc

Ille, illa, illud,

Iste, ista, istud

-Pronomi, aggettivi e avverbi determinativi:

Is, ea, id

Idem, e?dem, idem

Ipse, ipsa, ipsum

-Pronomi personali e possessivi:

Uso nelle proposizioni indipendenti

Uso nelle proposizioni subordinate

-Il pronome relativo e i relativi-indefiniti:

Qui, quae, quod

Quicumque, quaecumque, quodcumque

Quisquis, quidquid

-Pronomi e aggettivi interrogativi:

Quis?, Quid?

Uter?, Utra?, Utrum?

Tutti gli altri pronomi, aggettivi, avverbi e particelle interrogativi elencati nel testo. L'interrogativa diretta

-Comparativi e superlativi degli aggettivi:

I gradi d'intensità dell'aggettivo in italiano e in latino

Il comparativo in ior, -ius: formazione e declinazione

Il superlativo in issimus, -a, -um

Il secondo termine di paragone e il complemento partitivo.

Uso del comparativo e del superlativo

Formazioni particolari

Comparativo e superlativo degli avverbi e casi particolari

-I numerali:

I numerali: confronto italiano-latino

Numerali cardinali

Numerali ordinali

Numerali distributivi

Avverbi numerali



Programma definitivo di: Lingua e cultura inglese

Performer B1 - Spiazzi, Tavella, Layton

U.1

Present simple vs continuous

Discover Scotland - culture

Research project about incredible inventions by teenagers - attività preparata a casa in piccoli gruppi

Past simple

U.2

Defining and non-defining relative clauses

Zero and first conditional

The Republic of Ireland - culture

U.3

Modal verbs for deduction: must, may, might, could, can't

U.4

Payment and money/savings: vocabulary

Present perfect with how long, for and since

At the money exchange: listening practice and role plays

U.5

Present perfect continuous

Question tags

Talking about feelings - speaking practice

U.6

The body/health and medicine: vocabulary and expressions

Modal verbs for advice: should, ought to, had better

Second conditional

Health in South Africa - culture

U.7

Films and cinema: vocabulary

Past perfect

U.8

The world of art: vocabulary

The passive: present simple and past simple

Indefinite pronouns

Have something done

Prose: "A beautiful feeling" by Katherine Mansfield

U.9

Animals: vocabulary

Say and tell

Reported speech

Causative verbs

U.10

Crime and punishment: vocabulary

Modal verbs for the past

U.11

The passive: all tenses

Third conditional



U.12

Interactions: vocabulary
I wish and if only

Interdisciplinarietà con italiano: lettura testo ed esercizi sul lessico del testo "Nuragic architecture at Su Nuraxi Barumini, Sardinia" in previsione della gita di classe.

La classe ha partecipato al progetto madrelingua.



Programma definitivo di: Matematica

Algebra

Relazioni e funzioni.

Relazioni tra due insiemi. Funzioni. Il piano cartesiano e le funzioni matematiche. Funzione della proporzionalità diretta e funzione lineare.

Sistemi di equazioni di primo grado.

Interpretazione e risoluzione grafica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite. Risoluzione algebrica dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite e di tre equazioni in tre incognite con i metodi di sostituzione, di confronto, di riduzione e mediante la regola di Cramer.

Radicali.

Insieme dei numeri reali. Radicali di indice pari e radicali di indice dispari. Condizioni di esistenza di un radicale e di espressioni letterali irrazionali. Prima e seconda proprietà fondamentale. Proprietà invariante. Semplificazione di radicali. Riduzione di più radicali allo stesso indice. Operazioni con i radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Radicali doppi. Potenze con esponente frazionario e relative proprietà.

Equazioni di secondo grado.

Risoluzione delle equazioni incomplete. Equazione completa: formula risolutiva e discussione. Formula ridotta. Risoluzione di equazioni numeriche intere e fratte. Relazioni tra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. Scomposizione in fattori del trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche.

Equazioni di grado superiore al secondo.

Equazioni binomie. Equazioni trinomie. Equazioni risolubili mediante scomposizioni in fattori. Equazioni reciproche.

Sistemi di grado superiore al primo.

Risoluzione di sistemi di secondo grado di due equazioni in due incognite e di tre equazioni in tre incognite. Sistemi simmetrici di secondo grado e di grado superiore al secondo.

Problemi di primo e secondo grado.

Disequazioni.

Risoluzione algebrica di una disequazione lineare. Funzione quadratica: definizione e grafico. Risoluzione grafica e risoluzione algebrica delle disequazioni di secondo grado. Segno del trinomio di secondo grado. Disequazioni frazionarie. Sistemi di disequazioni. Segno di un prodotto di fattori di primo o secondo grado. Valori assoluti: definizione e proprietà. Risoluzione di semplici equazioni e disequazioni in cui figurano i valori assoluti di espressioni contenenti l'incognita.

Geometria

Luoghi geometrici: asse di un segmento e bisettrice di un angolo.

Circonferenza e cerchio.

Definizioni. Proprietà delle circonferenze. Posizioni reciproche di rette e circonferenze. Angoli alla circonferenza: definizioni e proprietà. Tangenti da un punto a una circonferenza. Punti notevoli di un triangolo. Poligoni inscritti e circoscritti: triangoli inscritti e circoscritti, quadrilateri inscritti e circoscritti. Poligoni regolari.

Equivalenza delle superfici piane.

Definizioni e postulati. Poligoni equicomposti. Poligoni equivalenti. Misura delle aree di particolari poligoni. Teoremi di Euclide e di Pitagora.

Relazioni metriche.

Triangolo equilatero. Triangolo con gli angoli di 30 - 60 - 90. Triangolo rettangolo isoscele.

Grandezze proporzionali.

Classi di grandezze direttamente proporzionali. Teorema di Talete e sue conseguenze.

Triangoli simili e applicazioni.



Triangoli simili: definizione e criteri di similitudine. Proprietà dei triangoli simili. Teoremi di Euclide. Corde, secanti e tangenti di una circonferenza. Sezione aurea e rapporto aureo.

Cenno alle isometrie.

Trasformazioni geometriche. Definizione di isometria. Simmetria centrale, simmetria assiale.



Programma definitivo di: Fisica

MOTO UNIDIMENSIONALE

Moto uniforme:

modello del punto materiale; legge oraria: posizione-tempo;

Moto uniformemente accelerato:

legge oraria posizione-tempo, velocità-tempo; partenza da fermo e con velocità iniziale.

Confronto tra i due moti: esercizi ed esempi.

MOTI NEL PIANO:

Sistemi di riferimento

Vettore posizione e spostamento. Traiettoria del moto. Vettore velocità media e istantanea. Variazione di velocità.

Accelerazione media e istantanea. L'accelerazione nel moto circolare uniforme (con esemplificazione mediante uso di Cabri-Geometre).

Moto circolare uniforme.

STATICA:

equilibrio corpo puntiforme, reazioni vincolari.

DINAMICA:

I legge della Dinamica.

II principio della Dinamica.

III principio della dinamica.

L'effetto delle forze.

APPLICAZIONI DELLE LEGGI DELLA DINAMICA

La caduta libera, la forza peso e la massa. Discesa lungo un piano inclinato. Reazioni vincolari. Forza centripeta.



Programma definitivo di: Scienze naturali

TRIMESTRE

Biomolecole (gruppi funzionali, monomeri e polimeri, struttura e funzioni di carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici).

Ripasso strutture e funzioni cellulari. Differenze tra le cellule (procariote ed eucariote, cellula vegetale e animale, relazione tra strutture e funzioni), sistema di membrane e citoscheletro, vari componenti cellulari: ribosomi, mitocondri, reticolo endoplasmatico liscio e rugoso, apparato di Golgi, lisosomi, cloroplasti.

Cellula al lavoro. Struttura e funzioni della membrana plasmatica. Scambi di sostanze attraverso la membrana per diffusione, diffusione facilitata, trasporto attivo, endocitosi ed esocitosi.

Reazione generale di respirazione cellulare e fotosintesi, produzione di energia e ATP, enzimi.

Riproduzione cellulare. La divisione cellulare e la riproduzione. Il ciclo cellulare delle cellule eucariote e la mitosi. Cellule aploidi, diploidi, poliploidi. Differenze tra mitosi e meiosi. La meiosi e il crossing over. Rapporto tra meiosi e riproduzione sessuata. Variabilità genetica. Cariotipo. Test genetici. Le alterazioni del numero e della struttura dei cromosomi.

PENTAMESTRE

Ereditarietà dei caratteri e genetica classica. Le leggi di Mendel. L'estensione della genetica mendeliana.

Trasmissione di caratteri che non seguono le leggi di Mendel. Geni associati.

Problemi di genetica classica. Le basi cromosomiche dell'ereditarietà. Cromosomi sessuali. Ereditarietà legata al sesso.

Uscita didattica: Homo sapiens, le nuove storie dell'evoluzione umana, MUDEC.

Evoluzione dell'uomo. Primati, ominoidei e ominidi.

Livelli di organizzazione dei viventi. Caratteristiche dei viventi: ciclo vitale, scambio di energia e materia, reattività, trasmissione materiale genetico, omeostasi, metabolismo. Domini, regni, concetto di specie. Darwin e la teoria dell'evoluzione delle specie (variabilità e selezione naturale). Storia della vita sulla Terra. Concetti di biodiversità e rischio di estinzione. Sistematica di vegetali e animali.

Chimica: stati di aggregazione e passaggi di stato, trasformazioni fisiche e chimiche, linguaggio della chimica: elementi e composti, prima osservazione della tavola periodica. Trasformazioni chimiche e fisiche. Miscugli omogenei ed eterogenei e metodi di separazione.

Potenziamento: Mendel e Darwin in English, Darwin day, Earth day e giornate commemorative foreste, acqua e meteorologia, "mi illumino di meno", giovedì scientifici. Viaggio di istruzione dal punto di vista naturalistico, flora e fauna sarda. Presentazioni e notizie su TG Leonardo. Diversità nell'uomo e inconsistenza scientifica della razza.

Competenze dell'asse scientifico-tecnologico e competenze chiave di cittadinanza sviluppate durante l'intero corso: capacità di osservazione, comprensione, analisi e descrizione qualitativa, capacità di individuare criteri di classificazione (per quanto riguarda biomolecole e costruzione di cladogrammi), capacità di risolvere situazioni problematiche (problemi di genetica e costruzione cladogrammi), capacità di utilizzare il metodo scientifico per investigare fenomeni (attività di laboratorio), capacità di comunicare in modo efficace (interrogazioni e presentazioni degli alunni).

Per le competenze trasversali nel corso dell'anno è stato svolto un lavoro continuo e progressivo per educare ad agire in modo autonomo e responsabile e per imparare ad imparare (uso materiale didattico). Inoltre nell'attività di laboratorio e di potenziamento in classe sono stati stimolati gli alunni ad inquadrare un problema, formulare ipotesi, selezionare informazioni o dati rilevanti tra quelli forniti con mezzi differenti.



Programma definitivo di: Storia e geografia

-La fine della repubblica romana:
Roma verso la guerra civile
L'ascesa di Pompeo
La congiura di Catilina e il rientro di Pompeo a Roma
Il primo triumvirato
Ascesa di Cesare: le conquiste militari in Gallia
Seconda guerra civile e vittoria di Cesare
La dittatura di Cesare
Il secondo triumvirato
Ottaviano e la fine della repubblica
-Principato di Augusto e primo secolo dell'impero:
Dalla repubblica all'impero
L'esercito e la politica estera
L'amministrazione dello Stato
Il ruolo degli intellettuali e il principe
Gli imperatori della dinastia Giulio-Claudia: Tiberio e Caligola
L'impero verso l'assolutismo
L'anno dei quattro imperatori e l'affermazione di Vespasiano
La dinastia Flavia
-L'impero al suo apogeo e il mondo asiatico:
Il principato adottivo
Traiano e il consolidamento dell'impero
Massima espansione dell'impero romano
Il principato di Adriano
Le prime avvisaglie della crisi
L'evoluzione economica dell'impero
L'ascesa delle province
-Roma e la diffusione del cristianesimo:
La religione dei Romani
Religione tradizionale e nuovi culti
La figura storica di Gesù
La rivoluzione spirituale del cristianesimo
Il cristianesimo e l'impero
L'organizzazione delle comunità cristiane
-La crisi del III secolo e la riforma dell'impero:
I primi segnali di crisi
La politica di Settimio Severo
L'impero in mano agli eserciti
L'anarchia militare
La crisi del III secolo
Diocleziano e la tetrarchia
Le riforme di Diocleziano
L'imperatore diventa monarca assoluto e divino
L'età di Costantino
Costantino e la vittoria del cristianesimo
La nascita del monachesimo
-La fine dell'impero romano in Occidente:
Un'epoca di trasformazioni: il Tardo antico
Il mondo dei Germani
I rapporti tra le tribù germaniche e l'impero
L'impero dopo Costantino: i successori
La disgregazione territoriale dell'Occidente
476: la fine dell'impero di Occidente
I regni romano-germanici in Occidente
I regni della Britannia e i Visigoti
Vandali, Burgundi e Franchi
Il regno degli Ostrogoti in Italia



-Un destino diverso: l'impero d'Oriente:
L'impero tra IV e V secolo
L'organizzazione dell'impero
Economia e società dell'impero bizantino
Problemi religiosi a Costantinopoli tra V e VI secolo
Giustiniano imperatore
I Bizantini alla riconquista dell'Occidente
L'impero bizantino dopo Giustiniano (L'impero perde territori a Occidente e a Oriente)
-L'Occidente altomedievale:
Inizia l'Alto Medioevo
La dominazione dei Longobardi
L'evoluzione del regno longobardo
Le origini del potere della Chiesa
Il monachesimo in Occidente
La Chiesa nel VI VII secolo
L'ascesa dei Pipinidi
Il legame tra i Franchi e la Chiesa di Roma
Popolazione e territorio nell'Alto Medioevo
La curtis e l'economia curtense
-L'Islam, una nuova religione:
L'Arabia preislamica
La predicazione di Maometto
I caratteri della nuova religione
La costruzione del grande impero islamico
Gli Abbasidi e la frammentazione dell'impero
I punti di forza degli Arabi (La tolleranza religiosa, Il dinamismo economico)
Occidente e Arabi: due mondi a confronto (Un grande fervore intellettuale, Le scienze matematiche, Geografia e medicina)
Le conseguenze delle conquiste islamiche
-L'impero carolingio:
Carlo Magno espande i domini del regno
Il ruolo del papato e l'Italia
Il Sacro Romano Impero
Le caratteristiche dell'impero carolingio
Il governo dell'impero
L'economia del mondo carolingio
La politica religiosa
La cultura in epoca carolingia
-L'Europa dei feudi e dei castelli:
La dissoluzione dell'impero carolingio
L'Occidente sotto assedio: Ungari e Saraceni
Le invasioni dei Normanni
Geografia:
-Stato, paese e nazione: i confini
Un mondo diviso in Stati
Le diverse definizioni degli Stati del mondo
Cittadinanza e costituzione:
-La costituzione italiana.
-Antifascismo e Resistenza: il contesto storico
-Il lavoro dell'Assemblea costituente
-Analisi degli articoli 3 e 5 della Costituzione



Programma definitivo di: Disegno e storia dell'arte

SETTEMBRE 2016

ARTE

-Riassunto arte Greca

-ROMA 1 : arte etrusca-cardo decumano-opere di propaganda-anfiteatri-Ara Pacis

-ROMA 2: tecniche costruttive romane: muri, strade, ponti, archi e volte.

OTTOBRE 2016

ROMA 3 - Acquedotti - Cloaca massima - Colosseo - Pantheon -Arco di Costantino a Roma -Arco di Augusto a Rimini - colonne onorarie - statua equestre di Marco Aurelio - Mausoleo di Adriano o Castel S. Angelo.

NOVEMBRE 2016

ROMA 4 - 24 agosto 79: Pompei ed Ercolano - La Milano romana: castro e decumano, il foro, il palazzo imperiale, il Circo, l'anfiteatro.

Filmato-documentario: Pompei 24 agosto 79 - cronaca di una fine.

GENNAIO 2016

ARTE PALEOCRISTIANA le catacombe-il battistero-Parma-Santa Maria Maggiore (detto anche La Rotonda) Nocera Superiore (SA)- Mausoleo di Santa Costanza a Roma-Basilica di S.Lorenzo a Milano-Basilica di S.Vitale a Ravenna-I mosaici-Mausoleo di Galla Placidia

ARTE BIZANTINA: Ravenna-Battistero degli Ariani-Mausoleo di Teodorico-S.Apollinare in Classe-Bisanzio-Nuova Roma-Costantinopoli-Istanbul-Hagia Sophia-S.Sofia-I LONGOBARDI-ARTE BARBARICA- Arti minori e maggiori-Corona votiva di Teodolinda-Corona ferrea-Altare di S.Ambrogio di Vulvino

MARZO 2016

ROMANICO 1: anno Mille, volta a crociera, contrafforte, Santiago de Compostela, Mont Saint-Michel, S. Ambrogio a Milano, S. Geminiano il duomo di Modena e le lastre di Wiligelmo, S. Marco a Venezia, il battistero di S. Giovanni Battista a Firenze.

APRILE 2016

ROMANICO 2: Piazza o Campo dei Miracoli a Pisa, duomo di Todi, S. Ciriaco ad Ancona, S.M. Trastevere a Roma, cattedrale di Amalfi, S. Nicola a Bari, cattedrale di Trani, cattedrale a Ruvo di Puglia, cattedrale di Palermo, Monreale e Cefalù, abbazia di S. Gallo Svizzera, anfiteatro romano di Arles, anfiteatro di Lucca, borgo di Monteriggioni.

MAGGIO 2016

GOTICO 1: L'abate benedettino Suger e il monastero reale di Saint Denis-cattedrale di Reims-cattedrale di Amiens-cattedrale di Notre-Dame a Parigi-cattedrale di Salisbury in Gran Bretagna

DISEGNO

SETTEMBRE 2015

TAV. 1

1-ESAGONO dato il LATO pag. 54 n.2

2-PENTAGONO dato il LATO pag. 54 n. 1

3-ESAGONO inscritto in una CIRCONFERENZA pag. 62 n. 4

4-PENTAGONO inscritto in una CIRCONFERENZA pag. 61 n. 3

OTTOBRE 2015

TAV 2 Pag.55 56

1-ETTAGONO

2-OTTAGONO

3-ENNAGONO

4-dietro foglio PLURIPOLIGONO

NOVEMBRE 2015

TAV. 3 Costruzioni geometriche di 2 Ovoli e 2 Spirali



GENNAIO 2016

TAV. 4

Proiezione ortogonale ad personam da I^a fotocopia

FEBBRAIO 2016

TAV.5 Proiezione ortogonale ad personam da II^a fotocopia

MARZO 2016

TAV.6 Proiezione ortogonale ad personam da III^a fotocopia

APRILE 2016

TAV. 7 PROVA EQUIPOLLENTE proiezione ortog. di piramide. + ass.monometrica

MAGGIO 2016

TAV.8 Verifica,Proiezione ortogonale ad personam da IV^a fotocopia

TAV.9 Verifica,Proiezione ortogonale ad personam solidi sovrapposti- da V^a fotocopia

Rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
01	23/09/2013	Commissione Qualità	RQ	DS



Programma definitivo di: Scienze motorie e sportive

PRATICA

Esercizi per lo sviluppo delle capacità condizionali e coordinative.

Fase di riscaldamento proposta e guidata a turno dagli studenti, con esercizi di stretching e tonificazione.

Pallavolo: battuta; partite; arbitraggio.

Pallacanestro: esercizi sui fondamentali; partite.

Giochi individuali e di squadra: tennis tavolo; badminton; floorball; calcetto; dodgeball.

Atletica leggera: salto in alto, salto in lungo, getto del peso, mt 60, mt 400, mt 1000

Ginnastica artistica: verticale.

Partecipazione alle gare di Istituto.

Nel pentamestre la programmazione è stata fortemente condizionata dalla inagibilità delle palestre: alcune attività sono state inizialmente impostate, ma alle esercitazioni non ha potuto far seguito la fase di verifica. In particolare, non è stata svolta la prova pratica equipollente sulla pallavolo.

TEORIA

Il doping;
il sistema muscolare;
il sistema nervoso;
le regole della pallavolo (prova equipollente).



Programma definitivo di: Religione

Il titolo di Gesù e di Cristo.

I vangeli dell'infanzia e i vangeli apocrifi.

I gruppi ebraici al tempo di Gesù.

La Pentecoste, At 2.

La conversione di Saulo, At 9.

Il personaggio Paolo e la storia degli effetti.

Le prime comunità cristiane.

Diffusione del Cristianesimo e persecuzioni romane.

Costantino e il concilio di Nicea.

Il monachesimo orientale.

Il monachesimo occidentale: San Benedetto.

La Regola, lettura di alcuni capitoli.

Introduzione all'Islam, i cinque pilastri.



Programma definitivo di: Laboratorio di Scienze

Sicurezza nei laboratori, vetreria e materiali di laboratorio.

Parti e uso del microscopio ottico, osservazioni con il microscopio ottico di cellule diverse anche all'interno di tessuti.

Indicazioni per la stesura di una relazione di laboratorio e sul metodo scientifico.

Ambienti ipotonici ed ipertonici, osmosi.

Riconoscimento biomolecole negli alimenti (es. amidi e monosaccaridi). Denaturazione proteine.

Visione filmati su riproduzione cellulare, gemmazione lieviti. Riconoscimento delle fasi di mitosi e meiosi e delle alterazioni dei cromosomi in schemi e fotografie.

Visioni filmati di genetica, riconoscimento e distinzione tra immagini con diversi microscopi e metodi. Osservazioni germinazione e crescita pisello odoroso.

Evoluzione ed esperimenti di Darwin. Riconoscimento fossili. Confronto misure nei primati.



Fisica: prof. De Munari Matteo Carlo _____

Matematica: prof. Belluzzi Maria Cristina _____

Disegno e Storia dell'Arte: prof. Chersi Fabio _____

Storia e Geografia: prof. Kannès Irene _____

Lingua e cultura latina: prof. Kannès Irene _____

Lingua e letteratura italiana: prof. Leardini Fulvia _____

Lingua e cultura inglese: prof. Coletto Michela _____

Scienze motorie: prof. Pantiri Elisa _____

Religione: prof. Bentivegna Daniele _____

Scienze: prof. Dambra Roberta _____

Laboratorio di Scienze: prof. Dambra Roberta _____

Rappresentante di Classe: _____

Rappresentante di Classe: _____



Sommario

Intestazione	p. 1
Programma definitivo - Lingua e letteratura italiana	p. 2
Programma definitivo - Lingua e cultura latina	p. 4
Programma definitivo - Lingua e cultura inglese	p. 6
Programma definitivo - Matematica	p. 8
Programma definitivo - Fisica	p. 10
Programma definitivo - Scienze naturali	p. 11
Programma definitivo - Storia e geografia	p. 12
Programma definitivo - Disegno e storia della arte	p. 14
Programma definitivo - Scienze motorie e sportive	p. 16
Programma definitivo - Religione	p. 17
Programma definitivo - Laboratorio di Scienze	p. 18
Firme	p. 19
Sommario	p. 20