



LICEO CLASSICO STATALE "G.M. DETTORI"

Cambridge International School

Via Pasquale Cugia, 2 - 09129 CAGLIARI

Tel. 070/308257-304270

Email capc03000v@istruzione.it Pec capc03000v@pec.istruzione.it

Codice univoco Ufficio UFT836 Codice Fiscale 80013430923

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/23

CLASSE: 2 D

DISCIPLINA: GEOSTORIA

DOCENTE: TRUNCELLITO IDA MARIA

L'impero di Alessandro Magno e L'Ellenismo

La Macedonia e Filippo II – Alessandro Magno e le sue conquiste – l'età ellenistica

L'Italia preromana e gli Etruschi

Le civiltà italiche e la civiltà Etrusca

Le origini di Roma

Le prime fasi della Storia di Roma - La nascita della repubblica - il conflitto tra patrizi e plebei

Roma alla conquista dell'Italia

Le guerre difensive – le guerre offensive : Veio, le guerre sannitiche, la guerra contro Taranto e la conquista della Magna Grecia

Le conquiste mediterranee

Roma contro Cartagine : la prima, la seconda e la terza guerra punica - Roma verso l'Oriente - la nuova fisionomia del potere

La crisi del regime aristocratico e la fine della repubblica

I Gracchi e la questione agraria - lo scontro tra aristocratici e popolari : Caio Mario e L.Cornelio Silla - un uomo nuovo : Pompeo - la lotta politica e il primo triumvirato - l'ascesa di Cesare al potere - la fine della Repubblica

Il Principato di Ottaviano Augusto e l'impero

La lotta politica dopo la morte di Cesare : Antonio e Ottaviano Augusto – il problema del Principato- la politica estera ed interna e la successione

Le dinastie imperiali

Giulio-Claudia, la dinastia Flavia, la dinastia degli Antonini nelle prospettive generali (la politica dei singoli imperatori è stata svolta in sintesi)

Il III sec. D.C. : il problema del cristianesimo e del giudaismo

il regno di Settimio Severo – da Caracalla ad Aureliano : il problema dell’anarchia militare e il collasso interno dell’impero (sono stati trattati nelle singole relazioni dagli studenti)

Diocleziano e Costantino

La nuova figura dell’imperatore e la tetrarchia - i provvedimenti economici e sociali - l’affermazione di Costantino : la politica interna, estera e il problema religioso

L’impero nel secolo IV

I successori di Costantino - i barbari nell’impero - Teodosio - l’aggravarsi della crisi dell’impero – la caduta dell’impero romano d’Occidente

La formazione dei regni romano-barbarici

La fine dell’impero d’Occidente - i regni romano barbarici - l’Italia di Teodorico, re degli Ostrogoti

Oriente ed Occidente : nuovi equilibri

Bisanzio e l’impero d’Oriente : Giustiniano e la *Renovatio imperii*

L’ALTO MEDIOEVO

I Longobardi in Italia

L’invasione dell’Italia e la sua organizzazione – l’Italia divisa in due tra Longobardi e Bizantini – l’affermazione del potere temporale della Chiesa

I Carolingi ed il Sacro Romano Impero :

Dai Merovingi ai Carolingi: i “re fannulloni e i maggiordomi” –Carlo Martello e Pipino il Breve - Carlo Magno ed il Sacro Romano Impero

L’espansione del mondo musulmano : inviata una video lezione da you tube (come semplice approfondimento) che riguardava :

La predicazione di Maometto – il problema della successione – la divisione tra sciiti e sunniti – l’espansione legata alle dinastie degli Abbasidi e degli Omahaidi (tutto svolto in sintesi)

Il Feudalesimo

Gli elementi fondamentali del Feudalesimo – il sistema e la società curtense e feudale

L’impero dalla dissoluzione alla ricostituzione

La dissoluzione dell’impero carolingio : l’incastellamento - la grandi invasioni e le imprese di Normanni, Ungari, Slavi e Saraceni - la ricostituzione dell’impero con la casa di Sassonia : gli Ottoni e il *Privilegium Othonis*

GEOGRAFIA ed EDUCAZIONE CIVICA

L’Italia : fisica ed economica

L’Europa: fisica, economica e politica

La Globalizzazione

Le funzioni del Parlamento, del Governo e i poteri del Presidente della Repubblica

La formazione delle leggi ordinarie e di quelle speciali (DPCM)

Cagliari, data 12/06/2023

Firma
Prof.ssa

IDA MARIA TRUNCELLITO

ALL. 1 - PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/23

CLASSE: 2D

DISCIPLINA: LINGUA E CULTURA STRANIERA - INGLESE

DOCENTE: ANNALISA LILLIU

Lingua e cultura inglese

Modulo 1

UNIT 1

Funzioni linguistiche

Parlare di abitudini passate; descrivere elettrodomestici, lavori domestici e oggetti della casa.

Strutture grammaticali

Tense revision: Present (Simple vs Continuous) and Past (Simple vs Continuous); *used to*; *indefinite pronouns*.

Lessico e pronuncia

Household chores; household objects; gadgets. The pronunciation of *used to*.

Competenze sociali

Asking about past habits; talking about past habits; comparing past and present.

Cultura

Traditional games from around the world; Chasing games.

UNIT 2

Funzioni linguistiche

Esprimere da quanto si fa qualcosa; saper operare delle scelte.

Strutture grammaticali

Present Perfect Continuous; *for* and *since*; defining relative clauses; question tags.

Lessico e pronuncia

Money; payment; bargains. The pronunciation of *for*.

Competenze sociali

Making choices.

Cultura

The end of coins and banknotes; Cashless shopping.

UNIT 3

Funzioni linguistiche

Descrivere il funzionamento di dispositivi tecnologici; esprimere lo scopo.

Strutture grammaticali

Present Perfect Simple vs Present Perfect Continuous; non-defining relative clauses; infinitive of purpose.

Lessico e pronuncia

Technology; the Internet; touchscreen actions. The intonation of *non-defining* relative clauses.

Competenze sociali

Talking about how to operate things; expressing purpose.

UNIT 4

Funzioni linguistiche

Esprimere risultati certi e/o inevitabili di una condizione; parlare delle possibili conseguenze future di una situazione reale; esprimere deduzioni logiche.

Strutture grammaticali

Zero and first conditionals; *when, unless, as soon as, before, after, until*; modal verbs of deduction; degree modifiers.

Lessico e pronuncia

Around the town; sightseeing; adjectives to describe places. Word stress.

Competenze sociali

Agreeing, disagreeing and contradicting people.

Modulo 2

UNIT 5

Funzioni linguistiche

Descrivere il corpo e i problemi di salute; dare e chiedere consigli; parlare di situazioni ipotetiche.

Strutture grammaticali

Second conditional; modal verbs of advice: *should, ought to, had better*; other expressions for giving advice.

Lessico e pronuncia

The body; health problems; treatments and remedies. The pronunciation of /s/, /ʃ/, /k/ and /tʃ/.

Competenze sociali

Talking about health: patient, doctor.

UNIT 6

Funzioni linguistiche

Usare il Past Perfect per esprimere anteriorità; esprimere ipotesi al passato; esprimere disapprovazione e rimpianto al passato.

Strutture grammaticali

Past Perfect; Past Perfect vs. Past Simple; third conditional; expressing disapproval and regret in the past.

Lessico e pronuncia

Crime and criminals; law and justice; punishment in school. The pronunciation of *would have* and *wouldn't have*.

Competenze sociali

Arguing.

UNIT 7

Funzioni linguistiche

Descrivere l'ambiente; iniziare a parlare di un argomento; inserirsi in una conversazione; chiedere chiarimenti; ribadire ciò che è stato detto

Strutture grammaticali

The gerund (*-ing* form) and the infinitive (with *to*); *the* and zero article; reflexive and reciprocal pronouns.

Lessico e pronuncia

Ecology; natural disasters; renewable energy. The pronunciation of *-f* and *-ves*.

Competenze sociali

Asking for repetition and clarification; restating what has been said.

UNIT 8

Funzioni linguistiche

Usare la forma passiva per descrivere cose e processi; esprimere abilità al passato.

Strutture grammaticali

The passive (I): present simple and past simple; ability in the past; *have/get something done*.

Lessico e pronuncia

The human face; visual arts; beauty treatments. The pronunciation of /aʊ/.

Competenze sociali

Describing things and processes.

Modulo 3

UNIT 9

Funzioni linguistiche

Usare la forma passiva con tutti i tempi verbali; esprimere deduzioni al passato; solidarizzare.

Strutture grammaticali

The passive (II): all tenses; modal verbs of deduction in the past; the passive (III): sentences with two objects.

Lessico e pronuncia

Animals; animal sounds; testing with animals. Homophones.

Competenze sociali

Sympathising.

UNIT 10

Strutture grammaticali

Say and *tell*; reported speech (simple past).

Elementi di civiltà

Cork. Thanksgiving.

Educazione Civica

Argomento trasversale individuato dal C.d.C.: "Il rispetto di sé e dell'altro", tematica "Bullying and cyberbullying" (reading, speaking and writing activity), per un totale di quattro ore complessive nel corso dell'anno scolastico (II Quadrimestre).

Cagliari, 07/06/2023

Firma

Prof.ssa Annalisa Lilliu

A.S: 2022-23 2D LICEO CLASSICO G.M. DETTORI CAGLIARI

AMBITO "CHIMICA"

1. **Ripasso UDA 2**
2. **UDA 3 La materia: come si trasforma** Proprietà fisiche e chimiche; Trasformazioni fisiche e chimiche; I passaggi di stato; Le curve di riscaldamento e raffreddamento
3. **UDA 4 Le Leggi ponderali e la teoria atomica** Legge di Lavoisier; Legge di Proust delle proporzioni definite; La Legge di Dalton; dalle leggi ponderali alla Teoria atomica; La massa atomica secondo Dalton; IL principio di Avogadro e la corretta determinazione delle masse atomiche; La determinazione delle masse atomiche relative; La regola di Cannizzaro
4. **UDA 5 La Tavola periodica e i primi modelli atomici** La tavola periodica degli elementi; I componenti degli atomi; I primi modelli atomici; Il nucleo atomico; La radioattività naturale; Il tempo di decadimento; la radioattività artificiale e gli elementi transuranici; Le reazioni nucleari
5. **UDA 6 Il linguaggio della Chimica:** La rappresentazione degli atomi e delle molecole; l'unità della quantità di sostanza: la mole; L'uso della mole; dalla composizione percentuale alle formule

**LIBRO DI TESTO ADOTTATO: Passannanti S - Sbriziolo C. - Lombardo - R. MaggioA.
"CHIMICA DALL'A ALLA Z" EDITORE TRAMONTANA**

AMBITO "BIOLOGIA"

**TESTO ADOTTATO: BIOLOGIA CELLULA E BIODIVERSITÀ VOL.1
(C.Borgioli-S.Von Borries-E.Busà) DEA SCUOLA**

1. **Unità 1 LA CHIMICA DELLA VITA:** i carboidrati; i lipidi; le proteine; gli acidi nucleici
2. **Unità 2 LA CELLULA:** Cellula procariote ed eucariote – animale e vegetale- La membrana plasmatica e il nucleo; Forma e movimento della cellula
3. **Unità 3 LA CELLULA AL LAVORO:** Energia della cellula-ATP -enzimi Trasporto attivo e passivo- Respirazione cellulare (Demolizione del glucosio-Formula) Fotosintesi clorofilliana (Formula di reazione)
4. **Unità 4 I MECCANISMI DELL'EREDITARIETÀ:** Mitosi e Meiosi (trattazione sintetica)

EDUCAZIONE CIVICA Nel quadro del tema "Il rispetto di se e degli altri" Educazione alla salute riproduttiva (partecipazione attività Consultorio) e rispetto dell'ambiente come rispetto di un bene di tutti

LICEO CLASSICO STATALE G. M. DETTORI CAGLIARI
PROGRAMMA DI MATEMATICA. CLASSE II D a.s. 2022/23
Prof.ssa Erika Conca

Ripasso: polinomi e prodotti notevoli, espressioni.

LE EQUAZIONI LINEARI

Definizione di equazione. Costanti e variabili. Soluzioni o radici di un'equazione e verifica. Classificazione delle equazioni. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Equazioni equivalenti. Il primo principio di equivalenza. Applicazioni del primo principio: le regole del trasporto e della cancellazione. Il secondo principio di equivalenza. Applicazioni del secondo principio: il cambiamento di segno. La risoluzione di un'equazione lineare numerica intera, sia a coefficienti interi che frazionari. Problemi di primo grado. Le equazioni fratte e la condizione di esistenza. Risoluzione di un'equazione numerica fratta.

LE DISEQUAZIONI LINEARI

Le disuguaglianze numeriche. Disequazioni: definizione, grado, classificazione. Principi di equivalenza per le disequazioni. Le disequazioni numeriche lineari intere, a coefficienti interi e frazionari. Disequazioni determinate, indeterminate, impossibili. Insieme delle soluzioni di una disequazione: notazione algebrica e rappresentazione grafica. Intervalli limitati e illimitati, aperti e chiusi. I sistemi di disequazioni lineari in una incognita. Le disequazioni numeriche fratte. Risoluzione di disequazioni fratte.

I SISTEMI LINEARI

I sistemi di due equazioni lineari in due incognite. Il grado di un sistema. Forma normale di un sistema lineare di due equazioni in due incognite e sue soluzioni. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili. Il criterio dei rapporti. Il metodo di sostituzione, del confronto. Matrici e determinanti $n \times m$. Il metodo di Cramer. Sistemi lineari e problemi.

RADICALI

L'ampliamento degli insiemi numerici: dai numeri razionali ai numeri reali. La radice quadrata di 2: i numeri irrazionali. Definizioni e teoremi di esistenza delle radici in \mathbb{R} . Radice n -esima e radicali, indice e radicando. Condizione di esistenza di un radicale. Proprietà invariante, semplificazione di radicali. La riduzione di radicali allo stesso indice, il confronto di radicali. Operazioni con i radicali: moltiplicazione e divisione di radicali aventi stesso indice o diverso indice. Trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice. Potenza e radice di un radicale. Radicali simili e somma algebrica di radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

IL TEOREMA DI PITAGORA E IL PIANO CARTESIANO

Classificazione dei triangoli in base ai lati e agli angoli. Segmenti notevoli di un triangolo: bisettrice, mediana, altezza. Proprietà dei triangoli isosceli e rettangoli. Punti notevoli di un triangolo: incentro, baricentro, ortocentro. Il teorema di Pitagora (con dim.). Semplici problemi di I grado con il teorema di Pitagora. Il riferimento cartesiano ortogonale. La rappresentazione dei punti, di coordinate intere o frazionarie. I quattro quadranti. I segmenti nel piano cartesiano: distanza tra due punti aventi la stessa ascissa o la stessa ordinata. Il valore assoluto. Distanza tra due punti: il caso generale (con dim.). Il teorema di Talete. Punto medio di un segmento e sue coordinate (con dim.).

LA RETTA

Definizione di luogo geometrico piano ed equazione corrispondente. Equazioni lineari in due variabili e rette geometriche. Equazione degli assi cartesiani. Equazione di rette parallele agli assi. Equazione delle bisettrici. Equazione della retta in forma implicita ed esplicita. Coefficiente angolare e ordinata all'origine. Rappresentazione grafica. Significato geometrico di m e q . Rette per l'origine. Rette parallele e rette perpendicolari. Fasci di rette. Come determinare l'equazione di una retta: retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto, retta per due punti. Posizione reciproca tra rette e relazione con i sistemi lineari.

Inoltre: utilizzo del web come strumento di supporto alla didattica e di approfondimento, attivazione e utilizzo dell'e-book, utilizzo del software applicativo Geogebra per la rappresentazione grafica di rette nel piano cartesiano.