

Programma svolto di italiano

Manuali in adozione: L. Serianni *et alii*, *Il bello dell'italiano*, vol. *La grammatica* – vol. *La comunicazione e il testo*, Bruno Mondadori, 2015

M. Fontana *et alii*, *Una vita da lettori, Poesia e teatro*, Zanichelli, 2018

Docente: Chiara Bozzoli

Grammatica

Sezione 3: La morfologia

3.8 Il verbo

8.1 Il verbo nella frase – 8.2 Persona, modo, tempo, aspetto – 8.3 La forma: attiva, passiva, riflessiva – 8.4 verbi con funzioni di «servizio» – 8.5 La coniugazione del verbo – 8.6 L'uso dei modi e dei tempi: i modi finiti – 8.7 L'uso dei modi e dei tempi: i modi indefiniti

Sezione 4: La sintassi della frase semplice

13. La struttura della frase semplice. soggetto e predicato

13.1 Che cos'è la frase semplice – 13.2 L'analisi logica – 13.3 Il soggetto – 13.4 Il predicato – 13.5 La frase nominale

14. Le espansioni: attributo, apposizione, complementi

14.3 I complementi – 14.4 Il complemento oggetto

Sezione 5: La sintassi del periodo

15. Il periodo

15.1 Che cos'è un periodo e come si riconosce – 15.2 Le proposizioni indipendenti – 15.3 Le proposizioni nel periodo – 15.4 La coordinazione o paratassi – 15.5 La subordinazione o ipotassi – 15.6 Legami di coordinazione e subordinazione – 15.7 L'analisi del periodo

16. Le proposizioni subordinate

16.1 Funzioni e tipi di subordinate – 16.2 Le subordinate soggettive – 16.3 Le subordinate oggettive – 16.4 Le subordinate dichiarative – 16.5 Le subordinate interrogative in dirette – 16.6 le subordinate relative – 16.7 Le subordinate temporali – 16.8 le subordinate causali – 16.9 Le subordinate finali – 18.10 Le subordinate consecutive – 16.11 le subordinate concessive – 16.16 Le subordinate condizionali e il periodo ipotetico

Grammatica – La comunicazione e il testo

Sezione 1: La struttura della comunicazione e del testo

3. La coesione

3.1 La coesione morfosintattica – 3.2 la coesione lessicale (o semantica) – I coesivi

4. La coerenza

4.1 La coerenza tematica e semantica – 4.2 La coerenza logica – 4.3 La coerenza stilistica

Sezione 2: Comprendere e produrre testi scritti

5. Le funzioni dei testi

5.4 Scrivere per persuadere: i testi argomentativi

6. Rielaborare un testo: il riassunto e la parafrasi

6.2 Riscrivere un testo in modo semplice: la parafrasi

7. Una palestra di scrittura: il tema

7.1 Che cos'è il tema – 7.2 La pianificazione del tema – 7.3 La stesura del tema – 7.4 La revisione del tema

Narrativa

Il romanzo

Introduzione ai *Promessi sposi*: il romanzo storico, vero storico e vero poetico, redazioni ed edizioni, la lingua, la trama.

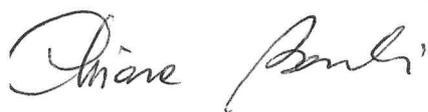
Il sistema dei personaggi

Lettura integrale, analisi e commento dei capitoli I-V.

Lettura antologica di brani significativi: Addio ai monti; la notte dell'innominato; Renzo a Milano; la peste; il sugo della storia.

Stephen King, *Un ragazzo sveglia in Stagioni diverse*


 E. Sookun



Poesia e teatro

Il testo poetico

Una poesia per cominciare: C. Sbarbaro, *Ora che sei venuta*

Il ritmo. Versi e strutture metriche della poesia italiana – Le figure retoriche della poesia italiana

Capitolo 1- Chi è il poeta

G. Ungaretti, *Il porto sepolto*
E. Montale, *Non chiederci la parola*
A. Merini, *L'uccello di fuoco*
A. Merini, *I poeti lavorano di notte*
A. Merini, *Io non ho bisogno di denaro*
W. Szyborska, *Ad alcuni piace la poesia*
S. Penna, *La mia poesia non sarà*
E. Sanguineti, *La poesia è ancora praticabile*
P. Cavalli, *Qualcuno mi ha detto*

Capitolo 3 - Voci dal passato

Mimnermo, *Al modo delle foglie*
Confronto: Ungaretti, *Soldati*
Saffo, *Tramontata è la luna*
Saffo, *Ode della gelosia*
Catullo, *Viviamo, mia Lesbia*
Catullo, *Un tempo dicevi,*
Catullo, *Odio e amo*
Orazio, *Cosa accadrà domani*
Orazio, *Carpe diem*

Il testo teatrale

Gli elementi del testo teatrale

Capitolo 1 - Il teatro classico

1.1 Le prime forme di rappresentazione – 1.2 Il teatro in Grecia – 1-3 Il teatro a Roma

Sofocle, *Valori e limiti dell'uomo*
Sofocle, *Antigone e Creonte*
Verso la prova invalsi, *Catarsi*

Capitolo 2 - Il teatro dal Medioevo al Settecento

W. Shakespeare, *Giulietta al balcone*

Capitolo 3 - Il recitar cantando

W.A. Mozart, *Don Giovanni, madamina il catalogo è questo*

Capitolo 4 - Il teatro dal secondo Ottocento a oggi

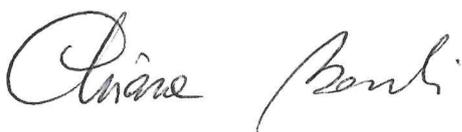
M. Paolini, *La tragedia del Vajont*

Tutti i testi indicati sono stati oggetto di parafrasi (ove necessaria), analisi e commento.

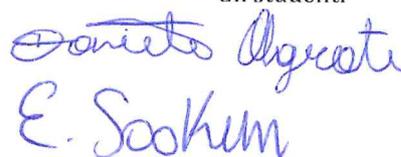
Competenze di scrittura. Tutte le tipologie testuali indicate sono state oggetto di produzioni scritte degli studenti.

Milano, 3 giugno 2024

La docente



Gli studenti



COMPITI DELLE VACANZE

Colmare le lacune ortografiche e morfologiche

1) Sul sito <https://rossanaweb.altervista.org/blog/area-studenti/esercizi-online/esercizi-online-di-italiano/> svolgere gli esercizi on line di punteggiatura, ortografia, morfologia (insistendo sull'uso dei pronomi personali e relativi) e verbi e **ripeterli finché non si sarà ottenuto un buon punteggio.**

Colmare le lacune lessicali

Iscriversi al sito unaparolaalgiorno.it, leggere e comprendere quotidianamente la definizione della parola del giorno

Informatevi: leggete il giornale (da MLOL edicola)

Consigli di lettura (anche da MLOL).

Autori più o meno contemporanei di romanzi ambientati in un Medioevo più o meno fantasioso

- V. Hugo, *Notre-Dame de Paris* (scritto ben prima di diventare un Musical)
- H. Hesse, *Narciso e Boccadoro*
- K. Follett, *I pilastri della terra*
- J. Saramago, *Memoriale del convento*
- I. Falcones, *La cattedrale del mare*
- I. Falcones, *Gli eredi della terra* (seguito del precedente)
- E. Peters, *Le cronache di fratello Cadfael* (romanzi gialli, il primo della serie è *La bara d'argento*)

- I. Calvino, *Il visconte dimezzato*
- I. Calvino, *Il cavaliere inesistente*
- M. Corti, *L'ora di tutti*
- F. Cardini, *L'avventura di un povero crociato*
- U. Eco, *Il nome della rosa*
- P. Avati, *I cavalieri che fecero l'impresa* (scritto dopo il film)
- V. Montaldi, *Il mercante di lana*
- R. Tiraboschi, *La pietra per gli occhi* (primo romanzo di una serie di romanzi gialli)
- G. Leoni, *Dante Alighieri e i delitti della Medusa* (primo di una serie di romanzi gialli)
- V. Evangelisti, *Nicolas Eymerich inquisitore* (primo romanzo di una serie)

Se preferite gli originali: autori medievali

- Chretien de Troyes, *I romanzi cortesi*, a cura di G. Agrati, M.L. Magini, Mondadori, 2011
- J. Bédier (a cura di), *Il romanzo di Tristano e Isotta*, Edisco, 2015
- T. Malory, *Storia di re Artù e dei suoi cavalieri*, Mondadori, 1985

Chiara Pardi

Dante Agosti
E. Sookun

Programma svolto di storia

Manuale in adozione: E. Cantarella, G. Guidorizzi, *Sapere fare storia* vol. I *Dalla Preistoria a Giulio Cesare*;
vol. II *Da Augusto all'anno Mille*, Einaudi Scuola Italia, 2017

Docente: Chiara Bozzoli

IV Roma: dalla monarchia alla repubblica

11. Le origini dell'Italia

11.1 I primi insediamenti in Italia (sintesi)- 11.2 Le prime civiltà in Italia (sintesi) - 11.3 Il I millennio a.C. nella penisola italiana (sintesi) -11.4 La civiltà etrusca

12. Le origini di Roma e l'età monarchica

12.1 Fra mito e storia - 12.2 I sette re di Roma - 12.3 La società romana - 12.4 La religione e la vita civile
Documento: Romolo, gli dèi e un destino di guerra

13. I primi secoli di Roma repubblicana

13.1 La nascita della repubblica - 13.2 Le guerre nell'Italia centrale - 13.3 L'evoluzione della società romana -
13.4 Le magistrature e le assemblee

V L'espansione di Roma

14. Roma conquista l'Italia

14.1 Roma padrona del Lazio - 14.2 La conquista del Lazio centrale: le guerre sannitiche - 14.3 L'esercito e la disciplina militare - 14.4 La guerra con Pirro - 14.5 Roma e i territori conquistati

15. Le guerre puniche e il dominio del Mediterraneo

15.1 Le origini e la crescita di Cartagine - 15.2 Roma contro Cartagine: la prima guerra punica - 15.3 La seconda guerra punica - 15.4 La guerra in Oriente e la fine di Cartagine

16. L'ultimo secolo della repubblica

16.1 I mutamenti sociali - 16.2 I mutamenti politici e le riforme dei Gracchi - 16.3 Mario, Silla e la guerra civile -
16.4 L'ascesa di Pompeo e Crasso - 16.5 L'ascesa e la fine di Giulio Cesare - 16.6 Dal secondo triumvirato alla fine della repubblica

VI L'età di Roma imperiale

17. Il principato di Augusto

17.1 Dalla repubblica al principato - 17.2 La politica estera e la politica interna - 17.3 Un nuovo clima culturale e sociale

18. L'Impero romano: il I e il II secolo d.C.

18.1 Roma diventa un impero - 18.2 La dinastia Giulio-Claudia - 18.3 La dinastia Flavia - 18.4 Il principato per adozione: la dinastia Antonina - 18.5 La società romana tra I e II secolo d.C.

VII Trasformazione del mondo antico

20. Il cristianesimo e l'origine della Chiesa

20.1 Il cristianesimo: nascita e diffusione - 20.2 Le prime comunità cristiane nel mondo romano - 20.3 La crisi spirituale e sociale del mondo romano

21. La crisi dell'Impero nel III secolo

21.1 Le cause e le conseguenze della crisi - 21.2 La dinastia dei Severi - 21.3 L'anarchia militare

Chiara Bozzoli

Enrico Sookun

22. Da Diocleziano al crollo dell'Impero d'Occidente

22.1 Diocleziano, un imperatore riformatore – 22.2 Costantino, l'ultimo grande imperatore – 22.3 L'ultimo imperatore pagano: Giuliano – 22.4 L'impero di Teodosio – 22.5 Dalla morte di Teodosio a Romolo Augustolo

VIII L'Alto Medioevo

23. I regni romano-barbarici e l'Impero bizantino

23.1 Il Medioevo "età di mezzo" – 22.2 La società e l'economia nell'Alto Medioevo – 22.3 I regni romano-barbarici – 22.4 L'impero romano d'Oriente – 22.5 Teodorico e gli Ostrogoti in Italia – 22.6 Giustiniano e la riconquista dell'Occidente

24. I Longobardi e l'ascesa del papato

24.1 L'Impero d'Oriente da Giustiniano a Eraclio – 24.2 I Longobardi in Italia: da Alboino ad Astolfo – 24.3 Gregorio Magno e il potere temporale della Chiesa – 24.4 Il monachesimo

25. Gli Arabi e l'Impero bizantino

25.1 Le origini dell'Islam – 25.2 Maometto e la diffusione dell'Islam – 25.3 Dopo Maometto: il califfato – 25.4 L'avanzata araba e la resistenza bizantina – 25.5 L'Islam dall'unità alla frammentazione – 25.6 Lo splendore culturale della civiltà araba

IX L'età feudale

26. I Franchi e l'Europa del feudalesimo

26.1 La dinastia dei Merovingi e il regno dei Franchi – 26.2 Da Clodoveo a Pipino il Breve – 26.3 Il feudalesimo – 26.4 Società ed economia in età feudale

27. Carlo Magno e il Sacro romano impero

27.1 La riunificazione dell'Europa occidentale – 27.2 Il Sacro romano impero – 27.3 L'organizzazione del nuovo impero – 27.4 Dalla morte di Carlo alla fine dell'Impero – 27.5 La cultura in età carolingia

28. I nuovi orizzonti dell'Europa cristiana

28.1 L'arrivo di nuovi popoli – 28.2 L'incastellamento e la teoria dei tre ordini – 28.3 Le dinastie di Sassonia e Franconia – 28.4 I Normanni in Inghilterra e in Italia

Milano, 3 giugno 2024

La docente



Gli studenti



I.T.E. Pietro Verri - Milano

Programmazione di Geografia a.s. 2022/23
Prof.ssa Silvia Mainolfi

classe 2G

Durante l'anno scolastico sono state affrontate le seguenti Unità:

1 La Terra: le conoscenze di base

- la Terra e i suoi movimenti
- continenti, oceani, acque dolci
- i climi e gli ambienti della Terra

2 La popolazione mondiale

- la storia della popolazione mondiale
- gli squilibri demografici del mondo d'oggi
- i movimenti migratori
- le conseguenze sociali e culturali delle migrazioni

3 La crescita delle aree urbane

- metropoli, aree metropolitane, megalopoli
- il paesaggio delle metropoli dei paesi sviluppati e dei paesi poveri

4 La globalizzazione e i suoi problemi

- la nuova geografia economica mondiale
- le multinazionali nell'economia mondiale
- i movimenti di merci e capitali
- le nuove "vie della seta"

5 Le disuguaglianze (EDUCAZIONE CIVICA)

- la fame nel mondo
- l'accesso alle cure mediche e all'istruzione
- le discriminazioni di genere
- schiavitù e lavoro minorile

6 L'Asia

- gli insiemi regionali, la popolazione, l'economia e la geopolitica.

7 Le Americhe

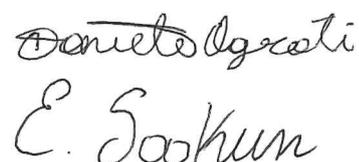
- gli insiemi regionali, la popolazione, l'economia.

Milano, 4 giugno 2024

La docente



I rappresentanti



Docente: Prof.ssa Michelina Chiarello

Libro di testo in adozione **Calcoli e Teoremi Algebra 2**: M Re Fraschini, G. Grazzi,

A) Le Disequazioni

- 1) Le disuguaglianze e le loro proprietà
- 2) Le disequazioni e le loro proprietà
- 3) Le disequazioni lineari intere
- 4) Le Disequazioni frazionarie
- 5) Sistemi di Disequazioni

B) I sistemi lineari

- 1) Sistemi e principi di equivalenza
 - Il sistema e le sue caratteristiche
 - I principi di equivalenza
- 2) La risoluzione dei sistemi lineari
 - Considerazione iniziali
 - Il metodo di sostituzione
 - Il metodo di riduzione
 - Il metodo di confronto
 - Sintesi dei vari metodi
- 3) Matrici, determinanti e metodo di Cramer
- 4) I sistemi frazionari
- 5) I sistemi lineari con più di due equazioni

C) I radicali

- 1) Potenze e radicali
 - Dal numero alla potenza e viceversa
 - I radicali in R_0^+
- 2) La semplificazione di un radicale
 - La proprietà invariantiva
 - La semplificazione
- 3) I radicali quadratici: le operazioni fondamentali
 - La moltiplicazione, la divisione e la potenza
 - Il trasporto dentro e fuori il simbolo di radice
 - Addizione e sottrazione
- 4) I radicali cubici

Estensione ai radicali di indice n qualsiasi

- Le operazioni fondamentali

- La radice di un radicale
- 5) La razionalizzazione
- 6) Potenze ad esponente razionale

D) Il piano cartesiano e la retta

- 1) Il sistema di riferimento sulla retta
- 2) Il piano cartesiano
 - Il sistema di coordinate
 - I segmenti nel piano
- 3) La retta e la sua equazione
 - L'equazione di una retta
 - Il grafico di una retta
 - Il coefficiente angolare
- 4) Condizione per determinare l'equazione di una retta
- 5) Retta parallela e rette perpendicolari
- 6) Rette e sistemi lineari, zeri di una funzione
- 7) La distanza di un punto da una retta

E) Le equazioni di secondo grado

- 1) La formazione dell'equazione
- 2) Le equazioni incomplete
- 3) Le equazioni complete
- 4) Le equazioni frazionarie
- 5) I legami fra coefficienti e soluzioni

F) Approfondimenti di algebra

- 1) Equazioni di grado superiore al secondo
 - L'applicazione della legge di annullamento del prodotto
 - Le equazioni binomie e trinomie
 - Le equazioni irrazionali
 - Le equazioni con un solo radicale
 - Le equazioni con due o più radicali

G) Disequazioni non lineari

- 1) Le disequazioni di secondo grado
 - Disequazioni frazionarie

Gli studenti

E. Sacum
Rd. Gt.

Docente

Prof.ssa Micheline Chiarello

Micheline Chiarello

CLASSE 2°F ANNO SCOLASTICO 2021/2022 MATEMATICA
LAVORO ESTIVO / DEBITO

Dal libro di testo in adozione: **Calcoli e Teoremi – Algebra 1 e 2: M. Re Fraschini, G. Grazi .-**

Disequazioni volume 1:	pag 468 da n°43 a n° 64; pag. 471 da n°84 a n°114; pag. 475 da n° 131 a n°143; pag. 476 da n°149 a n° 172;
Sistemi Lineari Volume 2:	pag. 254 da n° 28 a n° 39; pag. 256 da n° 50 a n° 67; pag. 261 da n° 78 a n° 86 ; pag.273 da n°165 a n°169;
Radicali:	pag. 303 da n° 120 a n° 136; pag. 310 da n° 224 a n° 243; pag. 312 da n° 256 a n°260; pag. 322 da n° 399 a n°415; pag. 325 da n° 440 a n°447;
Piano Cartesiano e retta:	pag. 343 da n° 37 a n° 70; pag. 353 da n°143 a n°152; pag.355 da n° 158 a n°175; pag.359 da n°188 a n°201; pag.360 da n° 202 a n°214; pag. 364 da n°252 a n°255;
Equazioni di secondo grado:	pag. 397 da n° 14 a n 35; pag. 401 da n° 59 a n°72 ; pag. 404 da n° 107 a n° 134; pag.408 da n°183 a n° 201;
Equazioni di grado superiore	pag. 479 da n° 24 a n°34; pag. 481 da n° 48 a n° 61;
Disequazioni:	pag. 450 da n° 38° a n° 64; pag. 451 da n° 90° a n°105; pag. 454 da n° 128 a n°155;

Milano li 03-06-24

Prof.ssa Michelina Chiarello
Michelina Chiarello

PROGRAMMA DI INGLESE

classe 2G

a.s. 2023/24

Unit 8: Amazing Earth (A land of ice and fire. Isn't that just like England?)

Vocabulary: Geographical features. Animals and adjectives

Grammar: Adverbs of manners. Comparative forms. Superlative forms. Too/(not)enough

Unit 9: Take a break! (Grand tour in London. You're kidding!)

Vocabulary: Means of transport. Prepositions and means of transport. Weather and temperature.

Grammar: Be going to. Present continuous and present simple with future meaning.

Communication: talking about plans, inviting, accepting and refusing.

Unit 10: Bright future? (apps of the future. If I get some money ...)

Vocabulary: Apps, digital devices, compound nouns.

Grammar: Will, round-up futures, zero and first conditionals.

Communication: Asking for / giving instructions. Making predictions. Talking about hypothetical situations.

Unit 11: Health is wealth (Weird workouts. What's wrong?)

Vocabulary: parts of the body, workouts, health problems and remedies, accidents and injuries.

Grammar: present perfect, have been/have gone, present perfect with just, already, yet. Present perfect with ever/never.

Unit 12: Holiday time (Holidays with a difference. How was your holiday?)

Vocabulary: time zones, holiday activities and adjectives, holiday problems, places in a city.

Grammar: Present perfect vs. past simple, must/mustn't, have to/ don't have to, must vs. have to.

Communication: asking for information, asking for and giving directions.

Unit 13: Live and Learn (Find the job of your life. A good career choice)

Vocabulary: jobs, job skills, educational institutions.

Grammar: Present Perfect with for and since. Indefinite pronouns. A/An, The, zero article.

Communication: talking about education and jobs. Asking for /giving information.

Unit 14: Stay connected! (New apps, new risks)

Vocabulary: social media, internet dangers, digital activities.

Grammar: must, mustn't, have to, don't have to, should, ought to, had better, need to, don't need to, needn't.

Communication: talking about technology and internet dangers. Expressing opinions.

Unit 15: A festive air. (Flowers and festivities in Port Austin. It was a mess)

Vocabulary: Festive events, activities, celebrations.

Grammar: past continuous. Past continuous vs. past simple. Used to.

Communication: talking about festivities and celebrations. Talking about an unexpected event in the past.

Skills and competences: Listening: a dialogue about a festival. Short dialogues about celebrations.

Speaking: giving a summary of a text about festive events.

Unit 16: Pastimes (A life of crime. I can't hear myself think)

Vocabulary: Types of books. TV programmes. Types of music and musical instruments.

Grammar: Defining relative clauses. Reflexive and reciprocal pronouns. Make+obj.+verb/adjective. Let/Allow.

Docente
Laura Scarani



Studenti



2G
Compiti delle vacanze
INGLESE

Compiti consigliati per continuare ad allenarsi in inglese durante l'estate.

Da Take Action vol. 1 e vol. 2 svolgere tutti gli esercizi indicati come Exam Training INVALSI e Exam training B1 Preliminary a partire da Units 9-10 fino a Units 15-16.

Docente
Laura Scarani



PROGRAMMA SVOLTO DI LINGUA E CIVILTÀ SPAGNOLA

CLASSE ~~7~~² G A.S 2023/2024

Prof.ssa Carlotta Boiocchi

Testi in adozione: C.Ramos, M.J Santos, M. Santos, #Español, Libro del alumno y cuaderno, (edición compacta, DeAscuola, DeAgostini)

Unidad 0 – Repaso

- Comprensión escrita nivel A2
- Tiempos presentes
- Presentarse

Unidad 6 – ¿Has ido andando?

Funciones:

- Hablar de acciones habituales en el pasado
- Describir situaciones, lugares, personas o animales en el pasado
- Hablar de acciones realizadas en un pasado reciente
- Hablar de acciones que no nos interesa situar en el tiempo
- Hablar de acciones pasadas anteriores a otras

Gramática:

- Formación del participio
- Imperfecto
- Tiempos compuestos (pretérito perfecto y pluscuamperfecto)
- Relaciones temporales pasado/presente (desde, desde hace, desde que)
- Ir y venir/traer y llevar

Vocabulario:

- Medios de transporte
- El tiempo atmosférico
- La salud

Unidad 7 – Fui al supermercado

Funciones:

- Contar un acontecimiento pasado
- Hacer la compra
- Hablar de comida

Gramática:

- Pretérito indefinido de indicativo: verbos regulares
- Verbos irregulares (1): ser, ir, dar
- Verbos irregulares (2): cambios vocálicos
- Verbos irregulares (3): cambios ortográficos Verbos irregulares (4): raíces irregulares y terminaciones propia
- Contraste de los tiempos del pasad

Vocabulario:

- Adjetivos para hablar de la comida
- Envases, cantidades y tiendas de alimentación
- Alimentos

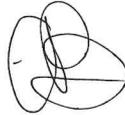
Unidad 8 – Aquí está

Funciones:

- Hablar de la existencia y de la ubicación
- Situar en el espacio
- Describir cómo van vestidas las personas
- Ir de compras

Gramática

- Los indefinidos
- Algún/-a/-o/-as/-os, ningún, ninguno/-a
- Algo, nada, nadie, alguien
- Otro, mismo, cada, demasiado y todo
- Contraste muy/mucho
- Contraste hay/estar
- El grado superlativo del adjetivo



Vocabulario:

- Las tiendas para ir de compras
- Las ubicaciones
- Ropa y complementos
- Tejidos
- En la tienda

Unidad 8 - ¡Te divertirás mucho!

Funciones:

- Hablar de planes, proyectos o intenciones
- Organizar planes y proyectos
- Quedar con alguien y proponer una alternativa
- Hacer predicciones
- En el restaurante

Gramática

- Hablar del futuro
- Futuro simple y compuesto
- Algunas perífrasis
- Contraste por/para

Vocabulario:

- En la mesa
- El restaurante

Unidad 9 – De viaje

Funciones:

- Hablar de experiencias de viaje
- Expresar la duración

Otras actividades:

- Actividades para practicar los verbos a través de ejercicios con canciones
- Lectura: el camino de Santiago
- Prueba de comprensión escrita nivel B1
- Simulaciones Dele oral nivel B1
- Ordenar: bar de la escuela
- Resumen del año 2023
- Acertijos
- Debate
- Actividades en línea (Goya, a través de mentimeter)
- Creación de un podcast con las biografías de unos personajes de habla española
- Lectura del horóscopo: el futuro
- Creación de un video-receta

I Rappresentanti,

La Docente

Lucrecia Delia

Donela Agrato

E. Sookum

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "PIETRO VERRI" MILANO	
PROGRAMMA SVOLTO	
Docente: Prof.ssa Salierno Angela	Anno Scolastico 2023/24
Materia: DIRITTO ED ECONOMIA	Classe: 2G

Libro di testo: Diritto ed economia 2 - Editore PARAVIA - Autore: Maria Rita Cattani

DIRITTO

LA COSTITUZIONE ITALIANA:

Dallo Statuto Albertino alla Costituzione repubblicana:

Le trasformazioni operate dallo Statuto Albertino

La nascita della nuova Carta Costituzionale

L'ORDINAMENTO DELLO STATO:

IL PARLAMENTO

L'organizzazione del Parlamento

Le funzioni del Parlamento

IL GOVERNO

Composizione e formazione del Governo

Funzioni del Governo e responsabilità dei ministri

IL PdR È LA CORTE COSTITUZIONALE

Il Presidente della Repubblica e la Corte Costituzionale

LA MAGISTRATURA

La Magistratura

Autonomia e responsabilità dei magistrati

Giurisdizione civile, penale e amministrativa

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE ED ENTI LOCALI

La PA

I Comuni

Le Regioni

Le Province

Città Metropolitane

ECONOMIA POLITICA

L'ECONOMIA DI MERCATO

IL MERCATO DEI BENI

Il mercato e la domanda

Offerta e prezzo di equilibrio

Le forme di mercato: monopolio, oligopolio, concorrenza perfetta, concorrenza monopolistica

IL MERCATO DEL LAVORO

La domanda di lavoro

Offerta di lavoro

I sindacati

CCNL

Diritti/doveri dei lavoratori

Diritti/doveri del datore di lavoro

LA MONETA E L'INFLAZIONE

IL MERCATO DELLA MONETA

Le funzioni della moneta

L'inflazione

Milano, 27/05/2024

Docente: Prof.ssa Salierno Angela

Alunni:

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "PIETRO VERRI" MILANO

INDICAZIONI PER GLI STUDENTI CON GIUDIZIO SOSPESO

Docente: Prof.ssa Salierno Angela

Anno Scolastico 2023/24

Materia: DIRITTO ED ECONOMIA

Classe: 2G

Ripassare Il Programma svolto nel corso dell'anno scolastico

Libro di testo: Diritto ed economia 2 - Editore PARAVIA - Autore: Maria Rita Cattani

Milano, 27/05/2024

Docente: Prof.ssa Salierno Angela



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "PIETRO VERRI" MILANO	
PROGRAMMA SVOLTO	
Docente: Prof.ssa Salierno Angela	Anno Scolastico 2023/24
Materia: EDUCAZIONE CIVICA	Classe: 2G

Libro di testo: Dispense tratte da EDUCAZIONE CIVICA - Editore ZANICHELLI - Autore: Francesca Faenza

22/01 Agenda 2030: Salute e benessere. Dieta sana ed equilibrata: Visione film "The founder Mc Donald's" 2H

24/01 Agenda 2030: Salute e benessere. Dieta sana ed equilibrata: Visione film "The founder Mc Donald's"

26/01 Agenda 2030: Salute e benessere. Dieta sana ed equilibrata: "Visione documentario su Mc Donald's"

02/02 AGENDA 2030: Cittadini verso se stessi: educazione al benessere e alla salute: Prevenzione e stili di vita

05/02 AGENDA 2030: Cittadini verso se stessi: educazione al benessere e alla salute: Oltre alla salute: la questione del potenziamento (enhancement) e la frontiera del post-umano

23/02 AGENDA 2030: Cittadini verso se stessi: educazione al benessere e alla salute: Antivaccinismo: quando una "bufala" incontra il dogmatismo antiscientifico

26/02 AGENDA 2030: Cittadini verso se stessi: educazione al benessere e alla salute: Il diritto alla salute

11/03 AGENDA 2030: Cittadini verso se stessi: educazione al benessere e alla salute: I danni alla salute per intossicazione alimentare

15/03 AGENDA 2030: Cittadini verso se stessi: educazione al benessere e alla salute: I danni alla salute per intossicazione alimentare

Milano, 27/05/2024

Docente: Prof.ssa Salierno Angela

Alunni:



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "PIETRO VERRI"
CON INDIRIZZO ISTITUTO ECONOMICO E LICEO LINGUISTICO**

Via Lattanzio, 38 - 20137 MILANO
Tel. 02.55.11.536 – 02.55.11.590 – FAX 02.55.19.19.91
e-mail: segreteria@verri.edu.it - e-mail ministeriale MIIS081008@istruzione.it
sito internet: www.verri.edu.it CODICE UNIVOCO: UF1QEK - Cod. Fisc. 80096170156



Programma svolto di Informatica

Classe: 2G

A. S. 2023/2024

Informatica e pensiero computazionale

- Cos'è realmente l'Informatica.
- Informatica: etimologia e differenza con le tecnologie informatiche.
- Computer come strumento.
- Il "Pensiero Computazionale" come quarta abilità di base.
- Codifica dell'informazione: tag cloud.

Dati e informazioni

- Differenza tra dati e informazioni.
- Significante e significato.
- Interpretazione dei dati, fake news e clickbait.
- Input e Output.

Logica Booleana

- Concetti Fondamentali: proposizioni, enunciati (semplici e composti), termini e operazioni.
- Operatori logici binari (in particolare AND, OR, XOR) ed unari (NOT).
- Tabella di verità.
- Operazioni bit a bit.
- Complessità naturale ed esempi nella vita pratica.
- Giochiamo con i connettivi logici: "Make it True" (Android App).

Sistemi di numerazione, conversioni e somma di numeri binari

- Sistemi di numerazione non posizionali e loro evoluzione.
- Sistemi di numerazione posizionali.
- Sistema di numerazione decimale, binario ed esadecimale.
- Sistema di numerazione con base generica.
- Conversioni tra sistemi di numerazioni posizionali differenti (base generica -> sistema decimale e viceversa, sistema binario -> sistema esadecimale e viceversa).
- Somma di numeri binari.

Fogli di calcolo

- Introduzione sui vari software di office automation relativi ai fogli di calcolo.
- Cos'è Microsoft Excel?
- Principali alternative a MS Excel: Calc di LibreOffice, Numbers di Apple e Fogli (Sheets) di Google.
- Principali funzioni (SOMMA, PRODOTTO, MEDIA, MAX, MIN, ...).
- Funzione SE (semplice e annidata) e funzione PIÙ.SE.
- Riferimenti relativi e assoluti.
- Formattazione, Conteggio e Somma condizionali.

Donella Aneti

Eliza Soohum



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "PIETRO VERRI" CON INDIRIZZO ISTITUTO ECONOMICO E LICEO LINGUISTICO

Via Lattanzio, 38 - 20137 MILANO

Tel. 02.55.11.536 – 02.55.11.590 – FAX 02.55.19.19.91

e-mail: segreteria@verri.edu.it - e-mail ministeriale MIIS081008@istruzione.it

sito internet: www.verri.edu.it CODICE UNIVOCO: UF1QEK - Cod. Fisc. 80096170156



- Funzioni CONTA.
- Grafici.

Dal problema al programma

Problemi e Soluzioni.

- Problemi e vincoli.
- Soluzioni e loro espressioni.
- Problema del lupo, della capra e dei cavoli e considerazioni sulle possibili soluzioni.
- Problema dell'orafo imbroglione e della moneta più leggera e considerazioni sulle possibili soluzioni.
- Riflessioni sul gioco dei "Labirinti" (<https://studio.code.org/hoc/1>): computational thinking, passi, costrutti ed elaborazioni.

Algoritmi e automi

- Definizione di algoritmo.
- Interprete di un algoritmo.
- Proprietà dell'algoritmo.

La descrizione dell'algoritmo

- Rappresentazione degli algoritmi: pseudocodifica e diagramma di flusso.
- Esempi.

Risolviamo i problemi con la tecnica top-down

- Problema della preparazione di una ricetta.
- Decomposizione in sotto-problemi.

Algoritmi e programmi: i linguaggi di programmazione

- Tipologie di linguaggi di programmazione.
- Compilatore ed interprete.
- Concetti di complessità ed ambiguità associati all'algoritmo.

Variabili e costanti

- Concetti di identificatore, tipo, valore.
- Immissione ed assegnamento di un valore: *left value* e *right value*.

Il linguaggio di programmazione Flowgorithm

Introduzione a Flowgorithm

- Popolarità e caratteristiche principali.
- Le basi di Flowgorithm.

Libro di testo: **Infog@me - Informatica per il primo biennio**. Ed. Hoepli. Autori: Rita Baselli, Paolo Camagni e Riccardo Nikolassy. ISBN: 9788820377656.

Il materiale fornito dal docente e le esercitazioni sono pubblicati su Google Classroom.

Firma del docente

Prof. Santo Strati

Firma dei rappresentanti degli studenti

PROGRAMMA SVOLTO 2023/2024

Testo: Azienda Passo Passo, Next 2 - Ed. Sorrentino

MODULO 1 - IL CREDITO E I CALCOLI FINANZIARI

Unità 1, L'interesse

1. Il concetto di interesse
2. Le formule dirette dell'interesse
3. Le formule inverse dell'interesse
4. Il montante
5. Problemi inversi del montante

Unità 2, Lo sconto

1. Il concetto di sconto
2. Le formule dirette dello sconto commerciale
3. Le formule inverse dello sconto commerciale
4. Il valore attuale commerciale

Unità 3, Unificazione e suddivisione di capitali

1. La scadenza comune stabilita
2. La scadenza adeguata

MODULO 2 - GLI STRUMENTI DI PAGAMENTO

Unità 1, Gli strumenti bancari di regolamento

1. L'assegno bancario
2. Il pagamento dell'assegno bancario
3. L'assegno circolare
4. Il bonifico
5. La procedura RiBa

Unità 2, Le cambiali

1. Il pagherò cambiario
2. La cambiale tratta
3. La scadenza delle cambiali
4. L'avallo
5. Il trasferimento e il pagamento della cambiale

Compiti per le vacanze

Da Azienda Passp Passp, Next 2: esercizi pag. 460 da n. 24 a n. 34, pag. 468 da n. 25 al n. 33, pag. 469 nn. 47 e 48,

Compiti per gli studenti con debito

Da Azienda Passp Passp, Next 2: esercizi pag. 460 da n. 24 a n. 34, pag. 468 da n. 25 al n. 33, pag. 469 nn. 47 e 48,

Milano, 06.06.2024

Gli studenti

E. Sookum

Donato Agosta

La docente

Giuseppina Caruso

Giuseppina Caruso

Classe: 2G	Materia: Scienze Integrate	Docente: Daniela D'Andrea
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023-2024		
1° QUADRIMESTRE		
BIOLOGIA		
Capitolo 1 - Origine ed evoluzione della vita		
Le teorie sull'origine della vita		
I diversi tipi di cellule		
Il microscopio ottico ed elettronico		
La teoria cellulare		
L'evoluzione della vita sulla Terra		
Capitolo 2 - Dagli atomi alle molecole		
Gli atomi e i legami chimici		
Le proprietà dell'acqua		
Le biomolecole: monomeri e polimeri		
Carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici		
Capitolo 3 - La cellula, l'unità di base dei viventi		
Le cellule procariote e i virus		
Il rivestimento esterno delle cellule		
Il movimento delle sostanze attraverso la membrana cellulare		
Le cellule eucariote		
Gli organuli cellulari		
Gli scambi energetici nelle cellule: respirazione cellulare, fotosintesi e fermentazione		
2° QUADRIMESTRE		
Capitolo 4 - La divisione cellulare: Mitosi e Meiosi		
La divisione cellulare nei procarioti		
La divisione cellulare negli eucarioti		
La Mitosi		
La riproduzione sessuata e la Meiosi		
Il ruolo della meiosi nel ciclo vitale umano		
Gli effetti degli errori nella Meiosi		
Capitolo 10 - Il corpo umano: muscoli, scheletro e pelle		
L'organizzazione del corpo umano		
I principali tessuti del corpo umano: epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso		
Il sistema muscolare e il sistema scheletrico		
L'apparato tegumentario e annessi cutanei		
<i>Approfondimento: I danni ai muscoli durante lo sport</i>		
Capitolo 11 - La digestione e la respirazione		
L'apparato digerente: anatomia e funzioni degli organi coinvolti		
<i>Approfondimento: L'importanza di una dieta corretta</i>		
L'apparato respiratorio: anatomia e funzioni degli organi coinvolti		
<i>Approfondimento: Gli effetti del fumo di tabacco</i>		
Capitolo 12 - La circolazione sanguigna		
L'apparato cardiovascolare: anatomia e funzioni degli organi coinvolti		
Il sangue e i suoi componenti		
<i>Visione del video: Il cuore in 3D</i>		

Capitolo 15 – Il sistema nervoso

L'organizzazione del sistema nervoso

Il sistema nervoso centrale e periferico

Neuroni e cellule gliali

Approfondimento: Meccanismo di funzionamento e conseguenze dell'uso di sostanze psicoattive.

EDUCAZIONE CIVICA

Studio dei principali macronutrienti e micronutrienti.

Sana e corretta alimentazione secondo le linee guida dell'Istituto Superiore di Sanità.

La piramide alimentare e la dieta Mediterranea.

Analisi dell'Obiettivo n. 2 dell'Agenda 2030.

Classe: 2G**Materia: Scienze Integrate****Docente: Daniela D'Andrea****Compiti delle vacanze**

Per gli alunni con giudizio sospeso.

Seguire le indicazioni riportate nel PAI personale, scaricabile dal registro elettronico.

Milano, 5 giugno 2024

Docente

Daniela D'Andrea

Rappresentanti degli studenti

Daniela Agosti

E. Sookun

Classe: 2G	Materia: Chimica	Docente: Daniela D'Andrea
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023-2024		
1° QUADRIMESTRE		
<p>Prerequisiti Il Sistema Internazionale delle unità di misura Multipli e sottomultipli Grandezze estensive (lunghezza, volume, massa e peso) ed intensive (densità) Energia e temperatura</p> <p>Capitolo 1 - Le trasformazioni fisiche della materia Gli stati fisici della materia Sistemi omogenei ed eterogenei Sostanze pure e miscugli La solubilità La concentrazione delle soluzioni Passaggi di stato I principali metodi di separazione dei miscugli</p> <p><i>Attività di laboratorio: Metodi di separazione dei miscugli omogenei ed eterogenei.</i></p> <p>Capitolo 2 - Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica Trasformazioni fisiche e chimiche Elementi e composti La moderna teoria atomica Legge di Lavoisier e legge di Proust Il modello atomico di Dalton Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni</p> <p><i>Attività di laboratorio: Verifica della Legge di Lavoisier</i></p> <p>Capitolo 3 - La teoria cinetico-molecolare Curve di riscaldamento e di raffreddamento di una sostanza pura I passaggi di stato e la pressione La teoria cinetico-molecolare</p> <p>Capitolo 4 - I calcoli con le moli La massa atomica e la massa molecolare La mole e la massa molare Le equazioni chimiche Il bilanciamento delle reazioni La molarità o concentrazione molare</p>		
2° QUADRIMESTRE		
<p>Capitolo 5 - Le particelle dell'atomo La natura elettrica della materia Le particelle fondamentali dell'atomo I modelli atomici di Thomson e Rutherford Il numero atomico e il numero di massa Gli isotopi Le trasformazioni del nucleo Il decadimento radioattivo L'energia nucleare</p>		

Capitolo 6 - La struttura dell'atomo e il sistema periodico

La doppia natura della luce

La luce degli atomi

L'atomo di idrogeno secondo Bohr

Livelli e sottolivelli di energia in un atomo

La configurazione elettronica degli elementi

La moderna tavola periodica

I simboli di Lewis

Proprietà atomiche e andamenti periodici

Proprietà chimiche e periodicità

*Attività di laboratorio: Saggi alla fiamma di alcuni sali.***Capitolo 7 - I legami chimici**

I gas nobili e la regola dell'ottetto

Il legame ionico

Il legame metallico e le leghe

Classe: 2G**Materia: Chimica****Docente: Daniela D'Andrea****Compiti delle vacanze***Per gli alunni con giudizio sospeso.*

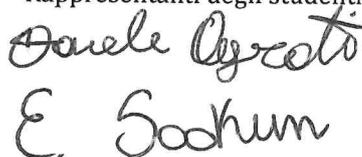
Seguire le indicazioni riportate nel PAI personale, scaricabile dal registro elettronico.

Milano, 5 giugno 2024

Docente



Rappresentanti degli studenti





IISS "PIETRO VERRI"
TECNICO ECONOMICO E LICEO LINGUISTICO
Via Lattanzio 38, Milano Tel. 02.55.11.536 – 02.55.11.590
e-mail MIIS081008@istruzione.it
www.verri.edu.it CODICE UNIVOCO: UF1QEK - Cod. Fisc. 80096170156



a.s. 2023-2024

Programma IRC

Docente: Pagliara Emmanuel

classe: 2 g

- Introduzione alla Sacra Scrittura
- L'Antico Testamento
- Il Nuovo Testamento
- Il fondamentalismo religioso
- Dialogo Interreligioso
 - Cineforum
 - Circle time
- Emozioni
 - Cineforum
 - Circle time
- Affettività
 - Debate
 - Circle time
- Problemi dei giovani
 - Flipped Classroom
 - Circle time
- Natale: storia e tradizioni
- Pasqua: storia e tradizioni
- Immacolata e sant'Ambrogio. Dogma e storia!

Milano, 30/05/2024

Il docente
Emmanuel Pagliara
IRC

Gli studenti
E. Sookem
O. Yanes
C. Orsorio

PROGRAMMA SVOLTO

Classe **2** sez. **G**

Disciplina: **SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**

Modulo n. 1

Contenuti: PALLA PRIGIONIERA E GIOCHI PRE-SPORTIVI

Unità didattica 1: pallaprigioniera con varianti (re/regina, bomba, guardia)

Unità didattica 2: pallatabellone

Unità didattica 3: corsa veloce con cambio di direzione e colpo dal basso e dall'alto

Saperi minimi essenziali: saper schivare la palla; saper colpire velocemente l'avversario;

Modulo n. 2

Contenuti: CONDIZIONAMENTO MUSCOLARE

Unità didattica 1: rinforzo muscolare attraverso piccoli circuiti

Unità didattica 2: resistenza cardiovascolare attraverso piccoli circuiti

Saperi minimi essenziali: conoscere gli esercizi e i muscoli coinvolti; conoscere la tecnica di esecuzione degli esercizi; conoscere le finalità dei test proposti.

Test: misurazione capacità motorie attraverso test salto in lungo da fermo, test addominali 30", test isometrico alla spalliera.

Modulo n. 3

Contenuti: CONSOLIDAMENTO CAPACITA' MOTORIE

Unità didattica 1: esercizi di reattività e velocità

Unità didattica 2: esercizi di coordinazione e di agilità

Saperi minimi essenziali: conoscere le capacità motorie coinvolte; conoscere le finalità dei test proposti.

Test: test funicella 60", test naveta 10x4

I.I.S.S. PIETRO VERRI

Modulo n. 4

Contenuti: PALLAVOLO

Unità didattica 1: fondamentali individuali (palleggio)

Unità didattica 2: fondamentali individuali (bagher)

Unità didattica 3: fondamentali individuali (battuta dal basso)

Saperi minimi essenziali: sapere eseguire i fondamentali individuali; conoscere le regole del gioco aggiornate; conoscere le posizioni in campo.

Test: palleggi e bagher al muro (10 ciascuno), battute dal basso con valutazione tecnica di ciascuno.

Modulo n. 5

Contenuti: PALLACANESTRO

Unità didattica 1: fondamentali individuali (palleggio)

Unità didattica 2: fondamentali individuali (passaggio)

Unità didattica 3: fondamentali individuali (arresto 1 tempo e 2 tempi)

Saperi minimi essenziali: saper eseguire i fondamentali individuali; conoscere le regole del gioco aggiornate;

Test: tiri liberi con valutazione tecnica; sequenza di esercizi di ball handling.

Modulo n. 6

Contenuti: TENNIS TAVOLO (torneo interno)

Unità didattica 1: fondamentali individuali (colpo dal basso e colpo dall'alto)

Saperi minimi essenziali: saper eseguire in forma elementare lo scambio, il diritto.

Modulo n. 7

Contenuti: CALCIO A 5

Unità didattica 1: fondamentali individuali (passaggio)

Unità didattica 2: fondamentali individuali (tiro)

Saperi minimi essenziali: saper eseguire in forma elementare il passaggio e il tiro;

Modulo n. 8

Contenuti: UNIHOCKEY

Unità didattica 1: fondamentali individuali (passaggio)

Unità didattica 2: fondamentali individuali (tiro)

Unità didattica 3: fondamentali individuali (dribbling)

Saperi minimi essenziali: saper eseguire in forma elementare il passaggio, il tiro, il dribbling; giocare 3 vs 3.

I.I.S.S. PIETRO VERRI

Modulo n. 9

Contenuti: PRE-ATLETICA

Unità didattica 1: andature e tecnica di corsa e prova test 60 m

Unità didattica 2: esercizi di rinforzo con la palla medica e prova del lancio con palla da 3 kg in piedi

Saperi minimi essenziali: conoscere le andature e la giusta tecnica di corsa; conoscere la tecnica di lancio della palla da 3 kg in piedi.

Modulo n. 10

Contenuti: TEORIA

Unità didattica 1: salute e inattività fisica e il sistema scheletrico

Unità didattica 2: la colonna vertebrale e la postura

Saperi minimi essenziali: sapere cosa significa stare in salute, conoscere i benefici fisici, psicologici e sociali, le cause dell'inattività e le politiche per aumentare il livello di attività fisica. Conoscere il sistema scheletrico: funzioni dello scheletro, classificazione delle ossa, nomenclatura delle principali ossa; conoscere come è suddivisa la colonna vertebrale, le quattro curvature; come è composta una vertebra; definizione di postura e i principali paramorfismi e dismorfismi.

Test: verifica teoria a risposte multiple e con domande aperte, una per quadrimestre.

Partecipazione ai Tornei interni d'Istituto di pallavolo; Tornei esterni tra Istituti di tennis tavolo; Campionati studenteschi di corsa campestre, tennis tavolo, atletica leggera, pallavolo, beach volley e basket; partecipazione al progetto Scuola a San Siro, Trofeo dell'Amico Charly.

Milano 24/05/2024

I rappresentanti di classe

Donato Agnati

Eliza Sookum

La prof.ssa. Alice Polastri

Alice Polastri