

Programma educazione civica - Classe 1Bsa - A.S. 2024-25

Italiano e Storia (9 h, incluse le verifiche scritte) - prof. Giampaolo Francesconi

Italiano (trimestre - 4h)

Argomento: scrittura, consapevolezza e libertà civile per una cittadinanza attiva

1. La scrittura come fattore di civiltà, di democrazia e di integrazione
2. La libertà come libertà dallo sfruttamento, dalla paura e dalla povertà. I fenomeni migratori, fra costante storica e attualità
3. L'impronta ecologica e gli equilibri delicati di un pianeta fragile

Storia (pentamestre - 5h)

1. Un'analisi terminologica della cittadinanza, dello spazio politico dalla Grecia classica ad oggi
2. I diritti umani e il loro percorso fra diritto e prassi. La convenzione universale dei diritti dell'uomo
3. L'agenda 2030 e il concetto di sviluppo sostenibile. Le risorse e il cambiamento climatico
4. I diritti umani e il diritto ad un'affettività equilibrata e consapevole

Inglese (4 h - svolte nel pentamestre) - prof. Sergio Amantia

Libro di riferimento: *Performer B1 Phases* - volume one

1. *Living Choices* pp. 96-97
 - Video: "A sustainable house"
 - Speaking: oral interaction
 - Listening: "Feng shui principles"
 - Reading: "Tiny Houses"
2. *Be a responsible tourist* pp. 126
 - Video: "Sustainable Festivals"
 - Speaking: Oral comprehension
 - Listening: Sustainable tourism
3. *Mother Earth* pp. 129-130
 - Vocabulary: "The Natural World";
 - Speaking: questions on the topic
 - Reading: "The benefits of blue spaces".

Scienze motorie (5 h - svolte nel trimestre) - prof. Paperetti Mattia

Argomento: Educazione stradale

Video: La strada, un luogo dai diversi volti (Loescher Editore video)

Argomenti svolti:

- Perché è importante l'educazione stradale
- Strade urbane e extraurbane
- Il Codice della strada
- Regole per automobilisti, ciclisti e ciclomotoristi
- I veicoli della mobilità elettrica
- La segnaletica stradale
- La sicurezza stradale
- I problemi della strada
- Inquinamento atmosferico
- Mobilità sostenibile
- Strada e attività motorie all'aperto

Informatica (7 h - svolte nel trimestre) - prof.ssa Giada Biagini

Argomenti svolti nel primo trimestre (7 ore):

1. Storia, evoluzione ed utilizzo del software open source (Documenti e Fogli di Google): lezioni frontali e laboratoriali sull'utilizzo dei software.
2. I tipi di computer: storia e differenze: lezioni frontali e laboratoriali.
 - 2.1. Produzione ed impaginazione di un documento di approfondimento su un passaggio cruciale nella storia del computer.

Argomenti previsti dalla programmazione e comunque svolti nell'ambito dell'insegnamento dell'informatica nel pentamestre:

3. La CPU: tipi e caratteristiche. RAM e ROM: caratteristiche e differenze. Memorie di Massa: tipi e caratteristiche.
4. Periferiche di I/O: tipi e collegamenti Modem/Router: come collegarsi alla rete. Dalle reti locali ad internet.
 - 4.1. Approfondimento: La dipendenza da Internet e dagli Smartphone.

Scienze naturali (8 h – svolte nel pentamestre) - prof.ssa Alessandra Sforzi

Modulo: sviluppo economico e sostenibilità

Argomento: gli ecosistemi, le comunità e le popolazioni, rapporto uomo-ambiente

Sono state svolte 8 ore di lezione (incluso lo svolgimento della prova scritta).

Il materiale per lo studio degli argomenti svolti è stato fornito dall'insegnante e condiviso in classroom.

Argomenti trattati:

Gli ecosistemi del pianeta Terra. Definizione di ecologia e ecosistema.

La componente abiotica di un ecosistema. I fattori fisici e chimici: luce, temperatura (la radiazione solare e l'effetto serra), disponibilità di ossigeno.

Le comunità e le loro interazioni. Le comunità dei viventi. I livelli trofici. Differenza tra autotrofi e eterotrofi. Produttori, consumatori, decompositori. Le catene e le reti alimentari.

L'energia e la materia negli ecosistemi. Il flusso dell'energia e il riciclo della materia. Analisi quantitative: ecosistemi a confronto (piramide dei numeri, delle biomasse, dell'energia).

I cicli biogeochimici. I cicli della materia. Il ciclo dell'acqua. Il ciclo dell'azoto. Il ciclo del carbonio.

L'ecologia delle popolazioni. L'habitat e la nicchia ecologica. Il principio della esclusione competitiva.

Lo studio delle popolazioni. Dimensione di una popolazione, densità di una popolazione. Struttura delle popolazioni: tasso di natalità, tasso di mortalità, immigrazione, emigrazione, tasso di accrescimento.

I modelli di crescita delle popolazioni. La crescita esponenziale. La crescita logistica. Fattori limitanti densità-dipendenti e densità-indipendenti. Specie autoctone e alloctone. Strategie riproduttive: specie r e K.

Le interazioni tra le specie. Le interazioni antagoniste: predazione e parassitismo. Mutualismo, competizione. Commensalismo. Strategie di difesa e di attacco: difese fisico-meccaniche e chimiche. Il mimetismo. Mimetismo criptico, batesiano e mulleriano. La biodiversità. Gli hotspot della biodiversità.

Letto agli studenti in data 6 giugno 2025. Gli studenti della classe concordano.