

## PROGRAMMA DI GEOGRAFIA

### SEZIONE 1 - L'ABC DELLA GEOGRAFIA

#### U1. Gli strumenti della Geografia (L1 → L5)

La Geografia; il metodo di studio del geografo

Il paesaggio: componenti plastici, idrografici, biotici e antropici. Lettura di un paesaggio

Le carte geografiche: definizione, classificazione per approssimazione (carte equidistanti, equivalenti, isogone), per scala (piante, carte topografiche, corografiche, geografiche, planisferi) e per contenuto (generalisti, speciali e tematiche). Confronto tra la carta di Mercatore e la carta di Peters. Isolinee. Scelta e uso delle carte

L'orientamento: i punti cardinali; il Sole, le stelle, la bussola; paralleli e meridiani, il reticolato geografico. Le coordinate geografiche assolute: latitudine, longitudine, altitudine

I dati invisibili: tabelle e grafici

### SEZIONE 2 - LA CRISI DEL PIANETA TERRA

#### U2. La Terra e i suoi ambienti (L1 → L4)

Il pianeta Terra; continenti e oceani

I climi della Terra. I biomi della Terra (ricerca di approfondimento individuale ed esposizione alla classe)

#### U3. Il geosistema: un fragile equilibrio (L1 → L6)

La pressione dell'uomo sul geosistema; l'impronta ecologica; lo sviluppo sostenibile

Il riscaldamento climatico; la scarsità dell'acqua; il consumo crescente di risorse energetiche

Calcolo dell'impronta ecologica: partecipazione all'International Student Carbon Footprint Challenge introdotta dalla responsabile del progetto, dott.ssa Pam Miller

### SEZIONE 3 - POPOLAZIONI, INSEDIAMENTI E CULTURE

#### U4. La crescita della popolazione (L1 → L6)

La specie umana: l'origine dell'uomo; l'espansione di Homo sapiens; DNA e caratteri somatici

Quanti siamo e quanti saremo: la crescita della popolazione umana; gli indicatori demografici; la transizione demografica; lettura di grafici ed esercizi sui tassi

Pochi ricchi e anziani; numerosi, poveri e giovani: confronto tra i paesi; le piramidi delle età

La distribuzione della popolazione mondiale; concetto di ecumene

I movimenti migratori

L'inversione migratoria: il caso italiano

#### U6. I divari nella qualità della vita (L1 → L5)

Il divario tra ricchi e poveri; indicatori economici e di sviluppo umano; la distribuzione delle ricchezze

Il problema dell'alimentazione; denutrizione, malnutrizione, disturbi alimentari; concetto di metabolismo basale, fabbisogno energetico, alimento e nutriente; ricerca sull'alimentazione e calcolo dei valori individuali

La salute, in bene non accessibile a tutti; concetto di vaccino, siero, anticorpo e antibiotico; malattie infettive più diffuse; cause di mortalità nei paesi sviluppati e nei paesi in via di sviluppo

Il divario nell'istruzione e l'infanzia negata; indagine sull'istruzione nel mondo, in Italia e in uno stato a scelta

Uomini e donne, una parità difficile; l'indice GEI

Libro di testo. - F. Iarrera, G. Pilotti "Geografia – Uomini e spazi globali" Zanichelli

Torino, 5 giugno 2016

I rappresentanti degli studenti

Il docente