

**PROGRAMMA SVOLTO DI EDUCAZIONE CIVICA (SCIENZE NATURALI) Classe: 1 Csa**

**Docente: prof.ssa Di Pasqua Daniela**

**Anno: 2020 -2021**

Gli ecosistemi

Definizione dimensioni e struttura di un ecosistema: componente biotica e abiotica.

Variabilità degli organismi di un ecosistema e biodiversità. Ruoli che gli organismi svolgono nel loro ambiente e loro relazioni trofiche. Produttori, consumatori e decompositori.

Le comunità e le popolazioni

Dinamica delle popolazioni: tasso di natalità, di mortalità e di accrescimento; capacità portante e sviluppo sostenibile; strategie di sopravvivenza: piramidi delle età. Interazioni nelle comunità:

habitat e nicchia ecologica; predazione, competizione, simbiosi. Interazioni negli ecosistemi: livelli trofici, piramidi delle biomasse

Rapporto uomo-ambiente

Modelli di crescita delle popolazioni umane: capacità portante e sostenibilità.

L'inquinamento da azioni antropiche e impatto ambientale.

Agenda 2030: obiettivi e punti chiave.

Visionato in data 10/06/2021, gli studenti della classe concordano.