

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE CERRETO DI SPOLETO – SELLANO
ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE SANT'ANATOLIA DI NARCO

PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO

Anno Scolastico 2016-2017

Classe: **II° A**

Materia: **SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

Docente: Prof. **Filippi Daniele**

PROGRAMMA SVOLTO

Modulo: Agroambiente, Territorio, Agricoltura	Un sistema chiuso. L'azienda agraria. I fattori produttivi e organizzativi aziendali. Indirizzo produttivo, ordinamento aziendale e tipologie aziendali.
Modulo: L'ambiente intorno a noi	L'ambiente. L'ecosistema. Habitat e nicchia ecologica.
Modulo: I fattori che caratterizzano un ecosistema	I fattori dell'ecosistema. I fattori abiotici. I fattori biotici
Modulo: Materia ed energia negli ecosistemi	Respirazione e fotosintesi. La catena alimentare. Le piramidi ecologiche.
Modulo: Ecosistema, produttività e cicli biogeochimici	La produttività. I cicli biogeochimici: ciclo del carbonio, ciclo dell'ossigeno, ciclo dell'azoto, ciclo del fosforo, ciclo dello zolfo, ciclo dell'acqua
Modulo: La biocenosi	La comunità biologica. I rapporti fra i viventi. Le successioni ecologiche. La biodiversità
Modulo: Le popolazioni naturali e la loro dinamica	Le popolazioni. La struttura spaziale di una popolazione. La dinamica delle popolazioni. La portata di un ambiente. La crescita di una popolazione. Le strategie di accrescimento di una popolazione
Modulo: Gli equilibri biologici	La tutela della biodiversità degli ecosistemi

Modulo: Bioma e Clima	La Biosfera, I Biomi, Il clima, I fattori climatici e gli ecosistemi del clima.
Modulo: Tipi climatici ed ecosistemi	La classificazione dei climi. I climi in Italia. Gli ambienti naturali in Italia.
Modulo: Le piante e l'ambiente	Organismi autotrofi. L'utilità delle piante. Le caratteristiche delle piante
Modulo: Organizzazione e utilità delle piante	La cellula vegetale. I tessuti vegetali. La struttura e l'organizzazione delle piante: il sistema radicale, il sistema del germoglio, il fusto, i cerchi annuali, le foglie. Il sistema riproduttivo vegetale: il fiore, il frutto, il seme.

Sant'Anatolia di Narco, li 07/06/2017

Gli alunni

Il docente

Prof. Daniele Filippi
