

## Area tematica MONDO RURALE

# 19 Orto biologico scolastico, laboratorio di sostenibilità ambientale

## per la scuola secondaria di 2<sup>^</sup> grado

### FINALITA' DEL PROGETTO

Il progetto si propone di ideare e realizzare un orto / giardino secondo le regole del biologico e della sostenibilità ambientale, con la completa partecipazione dei ragazzi. Tre incontri dedicati ad un laboratorio di orticoltura con approccio scientifico ed ecologico, per comprendere la biodiversità agricola, sperimentare il metodo biologico e le tecniche di sostenibilità ambientale, conoscere i cicli stagionali di diverse specie vegetali, rispettare relazioni ed equilibri tra le componenti abiotiche e biotiche e tra vegetali ed animali. La pratica dell'orto e del giardino naturale è una delle metodiche per affrontare molte delle tematiche agroalimentari.

### ARGOMENTI PROPOSTI

**SCIENZE BIOLOGICHE:** botanica, agronomia, pedologia, ecologia, zoologia.

**ALTRE DISCIPLINE:** cenni di storia, geografia, letteratura



### ATTIVITA' PROPOSTE

Per realizzare questo progetto sono necessari **3 incontri a scuola di 2 h ciascuno**, condotti in modalità laboratoriale.

*Primo incontro formativo e sperimentale: «Le regole dell'orto biologico e delle buone pratiche dell'agricoltura sostenibile».* Caratteristiche dell'area, del suolo, esposizione, fascia climatica, studio delle stagionalità. Stesura di un progetto partecipato delle parcelle, secondo le considerazioni raccolte, con disegno a mappa.

*Secondo incontro: «Dal progetto alla pratica».* Realizzazione delle prime parcelle, come da progetto: prime semine e trapianti con "ragion di scienza": il giusto tempo, l'adattamento al substrato suolo, le consociazioni, le metodiche di semine e trapianti tra tradizione e scienza.

*Terzo incontro: «Le buone pratiche intorno all'orto».* Continuazione della realizzazione delle parcelle dell'orto. Organizziamo altri possibili spazi al servizio dell'orto come l'angolo dei fiori attiraimpollinatori, la composta, il lombricaio, sperimentiamo i metodi biologici di difesa dai parassiti (trappole fisiche, macerati...)

*Periodo favorevole:* Autunno / primavera



### ATTIVITA' A DISTANZA

I tre incontri possono essere sostituiti da video-lezioni in diretta con l'esperto (compresa attività di allestimento orto), corredati dall'invio di un opuscolo informativo

### OBIETTIVI SPECIFICI

- realizzare un piccolo orto-giardino per sperimentare in prima persona la diversità delle forme di vita e le relazioni che vi si stabiliscono (biodiversità agricola);
- promuovere un percorso di conoscenze complesse (ambientali, scientifiche, geografiche, matematiche), applicabili alla realtà per la realizzazione di un progetto;
- comprendere quanto la pratica agricola è coinvolta nel processo locale e planetario di sviluppo sostenibile;
- comprendere che le risorse acqua, aria e terra sono necessarie alla vita di tutti gli esseri viventi sperimentando direttamente i precari equilibri tra tutti i componenti, viventi e non viventi.



### MATERIALE DIDATTICO

- materiale di facile reperimento e di riciclo... forniti dalla scuola
- campioni, lenti, microscopi, strumenti da lavoro, semi, piantine...portati dagli esperti

### COSTI

**Intero percorso didattico (o videolezioni a distanza in diretta): 10,00 € / alunno**

**NOVITÀ**



il progetto può essere svolto a **prezzo convenzionato o con gratuità** per le classi che si iscriveranno al programma didattico di Sistema Parchi e produrranno un **elaborato dedicato!**