

# **LABORATORI TECNOLOGICI ED ED ESERCITAZIONI AGRARIE**

**Prof. Greco Marilena**

**Prof. Claps Carmelo**

**Programma preventivo A.S 2016/2017 classi PRIMA F PRIMA G**

**Istituto professionale di stato per l'agricoltura e l'Ambiente Parentucelli Arzelà**

**Sarzana (Sp)**

## **Finalità:**

lo studente, da solo e/o in gruppo, durante il percorso di apprendimento, acquisisce progressivamente abilità di osservazione e analisi dell'attività svolta con particolare riferimento all'ambiente che lo circonda, a scuola e in famiglia. valutazione dei punti critici in materia di sicurezza durante attività pratica, soluzioni adottate acquisizione di un linguaggio tecnico analisi e interpretazione della realtà che lo circonda gli allievi sono guidati ad una prima conoscenza con lezioni frontali, attraverso esperienze nell'attività pratica da soli e/o in gruppo lavoro con responsabilità nell'esecuzione dei compiti assegnati.

## **Obiettivi minimi (definiti in dipartimento)**

---

Gli alunni, seppur aiutati dovranno essere in grado di conoscere gli elementi base della disciplina, svolgere compiti/mansioni riguardanti l'attività di laboratorio durante esercitazioni pratiche di laboratorio, in campo, nell'orto, serra, giardino; uso di procedimenti e tecniche disciplinari in un contesto noto.

## **Metodi**

---

Lezioni frontali problem solving gruppi lavoro esercitazioni pratiche organizzazione dell'attività pratica per gruppi esposizione con dibattito delle loro esperienze nell'azienda agricola di Istituto o esterne (attività di alternanza/ scuola lavoro).

## **Programma preventivo:**

- Pulizia e manutenzione delle attrezzature utilizzate durante le esercitazioni pratiche
- Il clima ed ambienti agrari in Italia
- La meteorologia

- Il microclima
- Propagazione agamica: la talea, innesto, margotta, propaggine
- Analisi fisica del terreno del terreno: modalità di campionamento, officinali, analisi di laboratorio
- Interpretazione dei risultati: il triangolo della tessitura
- Strumenti per la rilevazione dei dati ambientali
- Il tracciato pluviometrico: interpretazione ed analisi dei dati
- Principali tipologie di mezzi tecnici ed attrezzi di comune utilizzo nell'azienda agricola
- Il catasto dei terreni
- Botanica: la pianta, il fusto, la foglia, il seme
- Potatura di piante ornamentali e da frutto
- Riconoscimento delle essenze: raccolta ed elaborazione schede varietali piante aromatiche, (ornamentali ed infestanti)
- Riconoscimento delle varie tipologie di substrati, (terricci da semina, pomice, argilla espansa etc.)
- Utilizzo e preparazione di substrati per la semina e il trapianto
- Esercitazioni agrarie presso l'Azienda Agricola Dimostrativa di Pallodola – Srazana (Sp) orto scolastico, varie ed eventuali esercitazioni nei laboratori all'interno dell'Istituto.

Sarzana 21/10/2016

Gli Insegnanti Prof Claps Carmelo

Prof Greco Marilena