

# PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	<b>2 ASA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>SERVIZI TECNOLOGICI PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE</b>
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	<b>2015/2016</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>LABORATI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI AGRARIE</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Prof.ssa TROVATO MARIA</b>

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	26.05.2016	R.S.Q.

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 ASA

**Libro di testo adottato: "Laboratori Tecnologici ed Esecitazioni Agrarie"**

**Coordinamento: S. Oggioni - L. Camboni - M.N. Forgiarini. Edizione REDA**

**Altri materiali: Mappe concettuali, appunti e letture di approfondimento fornite durante le lezioni, video, esperienze di laboratorio.**

### **Unità 3 - Convenzioni grafiche, rilievo e progetto**

- Scale di rappresentazione.
- Norme per la quotatura.
- Il rilievo.
- Le procedure e gli strumenti di rilievo.
- Le misure e gli strumenti di rilievo.
- Strumenti per il rilievo.
- Metodo della triangolazione

### **Unità 4 - La rappresentazione della superficie terrestre**

- Catasto e carte catastali.
- Caratteristiche generali del Catasto.
- Storia del Catasto.
- Cartografia: quadro di unione, fogli, particelle.
- Le particelle al Catasto terreni.
- Le visure: atti catastali.
- Operazioni al Catasto terreni.

### **Unità 5 - Territorio: SIT, GPS e tematizzazione cartografica**

- I Sistemi Informativi Territoriali (SIT).
- Sistemi di posizionamento del GPS.
- Tipi di GPS.

### **Unità 6 - Le rilevazioni dei dati ambientali**

- Introduzione alla meteorologia.
- Osservazione e previsioni del tempo.
- Le carte meteorologiche .
- Strumenti per la misurazione della temperatura dell'aria.
- Strumenti per la misurazione dell'umidità dell'aria.
- Strumenti per la misurazione delle precipitazioni.
- La pressione atmosferica.
- Strumenti per la misurazione dei venti.
- Climi e ambienti agrari in Italia.

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	21.04.2016	R.S.Q.

- I climi italiani in funzione dell'altitudine.
- Microclima

### **Unità 8 - Introduzione all'analisi del suolo**

- Caratteristiche del suolo.
- Scheletro .
- Tessitura.
- Reazione del terreno (pH).
- Calcare totale.
- Calcare attivo.
- Sostanza organica e carbonio totale.
- Azoto totale.
- Fosforo assimilabile.
- Potassio assimilabile.
- Magnesio assimilabile.
- Capacità di Scambio Cationico.
- Microelementi.

### **Unità 9 - Lo studio delle piante**

- Piante aromatiche e officinali.
- Piante erbacee utilizzate per il frutto.
- Piante erbacee utilizzate per il fusto.
- Piante erbacee utilizzate per il fiore.
- Piante erbacee utilizzate per le foglie.
- Piante utilizzate per la radice.
- Riconoscimento di alberi da frutto.
- Riconoscimento di essenze boschive, piante di alto fusto, aghifoglie, latifoglie.

### **UDA**

#### **Le serre - colture protette**

- **Le serre.**
- **La struttura.**
- **Tipi di serre.**
- **Tipologie costruttive.**
- **Tecniche di coltivazione.**
- **Climatizzazione.**

#### **Propagazione delle piante**

- **Propagazione gamica e agamica.**
- **Tecniche di propagazione sessuata.**
- **Tecniche di propagazione agamica per talea, per divisione, per propaggine, per margotta.**
- **L'innesto: le tecniche più comuni di innesto, i materiali necessari, quando effettuare gli innesti.**
- **La micropropagazione.**

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	21.04.2016	R.S.Q.

**PROVE PRATICHE EFFETTUATE IN LABORATORIO:**

- Riconoscimento di un determinato numero di piante arboree, ornamentali, erbacee.
- Preparazione dei substrati di coltivazione,
- Tecniche di coltivazione di alcune colture orticole.
- Principali operazioni di potatura di alberi ed arbusti, cura spazi verdi e parchi.
- Riconoscimento di un determinato numero di piante arboree, da frutto, ornamentali, erbacee.
- Tecniche di coltivazione di alcune piante ornamentali.
- Caratteri macro e microscopici per il riconoscimento di semi delle principali specie coltivate.
- Tecniche di propagazione delle piante: moltiplicazione per talea, tecniche di prelievo, utilizzo di ormoni vegetali.
- Tecniche per la coltivazione e propagazione di piante annuali da fiore.
- Riproduzione di piante aromatiche e ortaggi.
- Semina di piante erbacee aromatiche e ortaggi, preparazione del substrato, semina in vaso, ottenimento di piantine da trapiantare in serra fredda.
- Falciatura di erbe infestanti con uso del decespugliatore.
- Riconoscimento di essenze boschive, piante di alto fusto, aghifoglie, latifoglie.
- Gara di riconoscimento piante.

La Docente

I rappresentanti degli studenti

Piove di Sacco, \_\_\_\_\_

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	21.04.2016	R.S.Q.