

PROGRAMMA SVOLTO

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

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

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 BSA

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 2 - Tecniche e tecnologie di rappresentazione: grafica e disegno, CAD

- Il disegno: strumenti tecniche e tecnologie.
- Rappresentazione grafica.

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 metereologia.
- Osservazione e previsioni del tempo.
- Le carte meteorologiche .
- Climi e ambienti agrari in Italia.
- I climi italiani in funzione dell'altitudine.
- Microclima

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

Unità 8 - Introduzione all'analisi del suolo

- Caratteristiche del suolo.
- Scheletro.
- Tessitura.
- Reazione del terreno (pH).
- Calcare totale

Unità 9 - Lo studio delle piante

- Alberi.
- Arbusti.
- Cespugli.
- Erbe.
- Sistema radicale.
- Sistema del germoglio.
- Il fusto.
- Piante aromatiche e officinali.
- 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.