



Programma di Biotecnologie agrarie classe 4ft

Libro di testo

Biotecnologie agrarie. Roberto Spigarolo. Federico Caligiore. Massimo Crippa. Stefano Gomarasca. Carlo Modonesi. Poseidonia Scuola

Metodi utilizzati

- Lezione frontale e partecipata;
- Moduli gsuite.
- Visite guidate

Strumenti

- Libri di testo in adozione.
- Test di verifica di comprensione.
- Fotocopie.
- Schede di sintesi.
- Video illustrativi.
- Mappe concettuali

Argomenti

- Biotecnologie
- Cellula eucariote e procariote
- Batteri - Virus - Funghi (cenni)
- Il DNA e l'RNA
- Mitosi e meiosi
- Alleli e loci
- Leggi di Mendel
- Mutazioni genetiche
- Ereditarietà
- OGM
- Agricoltura biologica
- Esempi di esperimenti di laboratorio con video opportuni
- Cenni alle fitopatologie che saranno approfondite l'anno successivo.

Obiettivi minimi

- Il metodo scientifico
- Sintesi delle proteine
- Cellula eucariotica-procariotica
- Elementi base di fitopatologia

20 maggio 2026

La prof.

Raffaella Spinetta



I.I.S. MARSANO

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193

mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

Raffaello Sudo

Cod.fisc. 80044030106 – CCP. 14335160 – ~e-mail: segreteria@marsano.it

Succursali in Val Bisagno: via De Vincenzi, 50 e via di Creto, 62 (azienda agraria)

Sede Associata in Val Fontanabuona: S.Colombano Certenoli loc. Maggi