

CURRICOLO VERTICALE D'ISTITUTO 2015-2016

SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO

Disciplina Biotecnologie Agrarie

Articolazione Viticoltura ed enologia

Finalità formative (in coerenza con le linee guida previste per gli istituti tecnici)

Utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni ed interpretare dati sperimentali; padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.

Classe 4°

Competenze	Conoscenze	Abilità	Obiettivi minimi
Organizzare attività produttive ecocompatibili; gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e	Strutture del materiale ereditario e codice genetico; tecniche di ingegneria genetica; caratteri sistematici,	Differenziare i procedimenti di miglioramento genetico tradizionale da quelli realizzati con interventi sul DNA; identificare agenti patogeni e organismi	Riconoscere le strutture delle molecole di DNA e RNA e le loro funzioni; conoscere le principali caratteristiche biologiche e morfologiche di: virus, fitoplasmi,

assicurando tracciabilità e sicurezza.	morfologici e biologici degli organismi nocivi e degli organismi utili per le colture agrarie: virus, fitoplasmi, batteri, funghi, insetti, acari, nematodi.	dannosi alle colture differenziandon e le specifiche attività.	batteri, funghi, insetti, acari, nematodi e il loro ruolo nell'ecosistema agrario.
--	--	--	--