



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

**ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI
"MEDAGLIA D'ORO - CITTÀ DI CASSINO"**

Via Gari - 03043 CASSINO - tel. 0776.21327 - fax 0776.277953
C.F. 90026560608 – Distretto n° 59 - C.M. FRTD10000B
email: frtd10000b@istruzione.it - pec: frtd10000b@pec.istruzione.it

STANDARD MINIMI DI CONOSCENZE/ABILITÀ/COMPETENZE

DISCIPLINA: BIOTECNOLOGIE AGRARIE

INDIRIZZO: AGRARIO Agraria, Agroalimentare ed Agroindustria
CLASSE 4^A ANNO DI CORSO: 2018/2019

PRIMO PERIODO

COMPETENZA Organizzare attività produttive ecocompatibili.	
CONOSCENZE	ABILITA'
Insetti - Classificazione e struttura <ul style="list-style-type: none">- Gli artropodi;- l'organizzazione del corpo degli artropodi;- gli insetti: aspetti generali;- classificazione degli insetti;- struttura e funzione degli insetti;- protezione e sostegno;- movimento;- nutrizione ;- diversità degli apparati boccali;	Identificare i parassiti animali dannosi alle colture.

FINALI

COMPETENZA Gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza.	
CONOSCENZE	ABILITA'

<ul style="list-style-type: none"> - diversità degli apparati boccali; - apparato boccale masticatore; - apparato boccale pungente-succhiante; - apparato boccale succhiante; - apparato boccale lambente-succhiante; - respirazione; - trasporto interno; - eliminazione delle sostanze di rifiuto; - riproduzione; - sistema nervoso; - percezione degli stimoli luminosi; - percezione degli altri stimoli ambientali; - sistema secretore; - sviluppo post-embrionale; - metamorfosi completa e incompleta; - vita di relazione; - emissione di luce; - emissione di suoni; - fenomeni di mimetismo. - Funghi. 	<p>Identificare i parassiti animali e vegetali dannosi alle colture differenziandone le specifiche attività.</p>
--	--