

Al dirigente scolastico dell'Istituto

.....  
.....

Oggetto: Motivazione per la proposta di nuova adozione/testo consigliato, del libro  
Laboratoria...mo dalla cellula ai microrganismi III Volume  
ISBN 9788890255441 Edit. *Mannarino Aut. Michele Capurso*

Il testo propone una consultazione agile, ma al tempo stesso completa e rigorosa nei contenuti e si inserisce, sul percorso didattico di Biologia e laboratorio già svolto nel biennio iniziale, offrendo un itinerario che **consente l'approfondimento di aspetti relativi alla Microbiologia applicata nei settori dell'agro-alimentare e ambientale**, così da rafforzare le conoscenze e competenze specifiche degli studenti. Adatto: per l'indirizzo "**agraria, agroalimentare e agroindustria**"; per l'indirizzo **chimico-biologico classi IV-V**, per il **liceo delle scienze applicate classi IV-V** in riferimento alla disciplina Biologia e laboratorio e scienze naturali ma i contenuti consentono l'utilizzo anche per la Biologia e laboratorio di altri Istituti.

Il testo **parte dall'esperienza del vivere quotidiano dello studente**, come consumatore ed utilizzatore di beni e servizi, **per costruire gradualmente le sue competenze professionali** nel settore del **Controllo qualità di prodotti alimentari**, delle **Tecniche di campionamento**, dei **Protocolli microbiologici** da effettuare su **matrici di diversa tipologia**.

L'impianto metodologico prevede un percorso strutturato non rigido, che parte dallo studio dell'importanza dei microrganismi nell'ambito della Microbiologia agro-alimentare e ambientale, per passare, attraverso momenti di rielaborazione guidata, a fasi che prevedono lo studio dell'azione determinata da alcuni microrganismi sui prodotti e sull'uomo e dei protocolli previsti dalla normativa vigente da utilizzare, attraverso attività laboratoriale, per la ricerca e loro identificazione.

Per ottemperare alla normativa attuale (art. 15 D.L.133/2008), il testo è corredato di una parte digitale: **libro digitale interamente scaricabile da internet**, DVD con cinque filmati; risorse online. *Collegandosi al sito internet vi è la possibilità di visionare la presentazione dei vari filmati e di scaricare, dalle risorse online, materiale utile.*

I punti caratteristici del testo si sintetizzano in:

- semplicità d'uso per lo studente e per il docente;
- completezza degli argomenti sviluppati;
- **struttura calibrata in funzione delle competenze e abilità in uscita;**
- **specifica sezione di laboratorio che attraverso attività mirate, consente un più rapido orientamento nella fase riflessione e di comprensione di concetti teorici;**
- l'uso costante delle immagini sia nella definizione di concetti teorici che dei protocolli di indagine di laboratorio.
- **l'uso di filmati che illustrano le varie procedure di laboratorio (parte digitale gratuita)**

Ai tre volumi di cui si compone l'opera, è allegata la Guida per l'insegnante, che rappresenta un vero e proprio quaderno operativo, dove sono contenute molte verifiche, che possono essere utilizzate anche come "schede di recupero".

- **COSTO PESO E NUOVE EDIZIONI.** Sia il costo che il peso del volume sono molto contenuti, costo 13,00 € peso circa 500 g. Considerata l'attuale normativa (art 5 D. L. 169/2008) vi è la garanzia di **prezzo bloccato per i prossimi 5 anni, (dal 2009 al 2014)** ed eventuale nuova edizione sarà proposta trascorsi i sei anni dalla prima stampa.