

Relazione per l'adozione del testo

Chimica e Tecnologie dell'Agroindustria

G. D'Ancona

Edizioni Reda, Torino

Codici: Editore - RS042; ISBN - 9788883610424

Prezzo: € _____

Il volume Chimica e Tecnologie dell'Agroindustria è stato pensato come libro di testo e di consultazione e approfondimento per gli studenti degli Istituti Agrari e dei corsi ad indirizzo agro-alimentare.

Si possono tracciare i seguenti punti qualificanti:

1. Preminenza dell'aspetto qualitativo

Secondo l'ottica dell'autore, in un libro di tecnologie agroalimentari dedicato in gran parte a giovani studenti la qualità delle materie prime, degli intermedi di lavorazione e dei prodotti alimentari, sia sotto l'aspetto organolettico, sia soprattutto sotto quello nutritivo, deve avere un ruolo centralissimo. Si ritiene che un'educazione al rispetto della natura e più in generale una cultura che sappia coniugare l'ottica economica con quella naturalistica sia di fondamentale importanza per educare il cittadino e il tecnico. Le scelte tecnologiche indicate nel corso della trattazione non perdono mai di vista quest'obiettivo.

2. Trattazione aggiornata, lineare, rigorosa

Il volume pur essendo venduto con unico codice ISBN e unico prezzo, è suddiviso in due tomi/parti per renderne più agevole l'utilizzo e lo studio a seconda della tipologia dei corsi in cui è utilizzato e delle fasi stesse dell'approccio alla materia trattata.

La prima parte del volume è interamente dedicata ai seguenti argomenti: a) richiami generali di Fisica e di Chimica, b) Chimica degli alimenti c) tecnologia generale di conservazione e di trasformazione degli alimenti d) elementi di tecnica impiantistica.

Lo spazio e l'importanza attribuiti a questi argomenti consentono di affrontare lo studio delle Tecnologie dell'agroindustria con un taglio nuovo e moderno, che valorizza le capacità induttive e deduttive dello studente, esercitandolo alla capacità di interpretare ed analizzare i processi di produzione ed alla scelta motivata delle soluzioni tecniche, secondo un'ottica rispettosa della qualità degli alimenti.

La seconda parte è destinata alle tecnologie speciali, con particolare riferimento a quei settori agroindustriali che producono alimenti tipici del territorio nazionale. La parte destinata all'enologia è stata volutamente ben sviluppata ed approfondita, così come anche quelle relative alle industrie, casearia ed elaiotecnica.

La prima e la seconda parte, pur essendo leggibili separatamente, sono interconnesse, nel senso che tutti gli argomenti della prima parte forniscono un'ottica più acuta per la comprensione degli argomenti speciali della seconda parte. L'avanzamento delle conoscenze scientifiche e l'affinamento delle tecnologie, hanno innalzato innegabilmente il livello di conoscenze necessario al tecnico diplomato per l'esercizio delle funzioni e dei compiti che gli sono propri. Per giunta, l'autore ha ritenuto di non dover rinunciare, nella stesura, al rigore dell'esposizione per un volume destinato a studenti prossimi alla maturità e che in percentuale molto alta si iscrivono all'Università o comunque affrontano direttamente il mercato del lavoro. Inoltre si evita, da una parte un eccessivo ricorso allo studio mnemonico e acritico e dall'altra ad una trattazione semplicistica. L'obiettivo al quale è stato dedicato il maggiore impegno è stato quello di adottare un linguaggio lineare senza rinunciare al rigore della trattazione. A questo scopo contribuiscono, tra l'altro, l'uso frequente di analogie, paragoni ed esempi pratici, sia nel testo sia nell'iconografia che, a sua volta, risulta arricchita da numerosi schemi/mappe riepilogative dei processi.

La lettura dei paragrafi fornisce di per se una conoscenza esauriente degli argomenti, che il lettore, se vuole, può affinare per mezzo delle numerose letture di approfondimento. In questo senso si può affermare che la lettura del libro, come dei singoli argomenti, si può condurre su due diversi livelli di conoscenza.

3. Coerenza con le indicazioni dei programmi ministeriali.

Il rispetto delle indicazioni ministeriali sui programmi e la coerenza nell'affrontare un logico sviluppo dei contenuti della materia, caratterizzano le linee di struttura dell'opera, redatta con l'intenzione di apportare un radicale rinnovamento nella trattazione delle tematiche agroindustriali, anticipando le istanze che potrebbero a sua volta ispirare ulteriori modifiche nei contenuti dei futuri curricoli.

Così strutturata l'opera risulta efficace e di pronta immediatezza, nel trasmettere ai ragazzi i concetti basilari di una materia fondamentale per il completamento del percorso formativo.

I due tomi indivisibili

ISBN: 9788883610424 **Pagine:** 704 **Codice:** RS042 **Prezzo:** € 32,00

Fascicolo integrativo

Versioni DIGITALI MULTIMEDIALI

Libro DIGITALE

ISBN: 9788883611865 **Codice:** RS186 **Prezzo:** € 19,67