

Relazione per l'adozione dell'opera:

Eugenio Stocchi

CHIMICA INDUSTRIALE, II edizione

Editrice EDISCO, Torino

Vol. 1, Chimica Industriale INORGANICA, pp. 736 – ISBN 978-88-441-2046-7

Vol. 2, Chimica Industriale ORGANICA, pp. 864 – ISBN 978-88-441-2047-4

L'opera si caratterizza per l'esemplare chiarezza organizzativa e strutturale del testo che è assicurata:

- dal punto di vista descrittivo da una ricca, chiara e pertinente espressione di linguaggio, nonché da ampie e frequenti note e da numerosi problemi risolti;
- dal punto di vista espositivo dall'utilizzo preminente nella trattazione di schemi, tabelle e grafici. Le tavole grafiche hanno, infatti, lo scopo non solo di chiarire i concetti ma anche di svilupparli ulteriormente. Ad esempio, l'uso frequente di tabelle come promozione di calcoli chimici di interesse industriale e la compresenza, non rara, negli schemi di impianto, anche delle figurazioni di apparecchiature e viceversa;
- dal punto di vista grafico da numerosi caratteri di stampa che distinguono i diversi livelli di lettura e approfondimento.

Ancora, l'opera risulta particolarmente curata nelle parti relative alla processistica e alla impiantistica chimica, tra loro interdipendenti. Nel promuovere lo studio delle norme che regolano l'impostazione e la gestione dei processi di produzione considerati, il manuale introduce lo studente nello spirito degli argomenti affrontati, arrivando a capire il perché dei processi adottati, delle scelte impiantistiche fatte dall'industria e assimilando via via una cultura che gli consentirà di esprimere autonomi giudizi di operatività.

Infine, la trattazione dei temi fondamentali è completa e dettagliata, senza attardarsi in sterili elencazioni di prodotti industriali e processi tecnologici, e non trascura i temi dalle implicazioni ecologiche, quali l'inquinamento idrico, gli scarichi al mercurio, le contaminazioni dell'atmosfera, dei composti solforati e cianuri tossici e dei metabolici inorganici cancerogeni. Temi che trovano una sobria e seria puntualizzazione unitaria e contestuale prospettiva di possibili e realistici rimedi.

Notevoli l'approfondimento e la vastità di contenuti. In particolare:

- il I volume, dedicato alla chimica inorganica, presenta 23 problemi risolti, 508 tavole grafiche, 7 ampie appendici e un indice analitico di più di 1500 voci;
- il II volume, dedicato alla chimica organica, propone 66 problemi risolti, 544 tavole grafiche, 6 ampie appendici e un indice analitico di quasi 1700 voci.

Contenuti digitali integrativi. Il manuale é arricchito da diverse risorse didattiche disponibili sul sito della casa editrice: materiali per attività di approfondimento, di esercitazione e di calcolo.