

Chimica analitica

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti	Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]

La Chimica analitica usa strumenti e metodi per separare, identificare e quantificare la materia.¹⁾ In pratica, la separazione, l'identificazione o la quantificazione possono costituire l'intera analisi o essere combinati con un altro metodo. L'analisi qualitativa identifica gli elementi oggetti d'analisi, mentre l'analisi quantitativa determina la quantità numerica o la concentrazione.

La Chimica analitica consiste in metodi chimici classici, umidi e metodi moderni e strumentali.²⁾ I metodi qualitativi classici utilizzano separazioni come precipitazione, estrazione e distillazione. L'identificazione può essere basata su differenze di colore, odore, punto di fusione, punto di ebollizione, radioattività o reattività. L'analisi quantitativa classica utilizza le modifiche di massa o di volume per quantificarne la grandezza. Metodi strumentali possono essere usati per separare i campioni usando cromatografia, elettroforesi o frazionamento del flusso di campo. Quindi è possibile eseguire analisi qualitative e quantitative, spesso con lo stesso strumento e utilizzare l'[interazione con la luce](#), l'[interazione con il calore](#), i [campi elettrici](#) o i campi magnetici.

La Chimica analitica si concentra anche sui miglioramenti nella progettazione sperimentale, sulla [Chemiometria](#) e sulla creazione di nuovi strumenti di misurazione. La Chimica analitica ha ampie applicazioni per medicina legale, medicina, scienza e ingegneria.

Extrapedia Science

« [Home](#) » - « [Indici Tematici](#) » - « [Indice Scienze Naturali](#) »

¹⁾

“*Fondamenti di chimica analitica*” Skoog, Douglas A; West, Donald M; Holler F. James; Crouch, Stanley R. - 2014

²⁾

“*Principi di analisi strumentale*” Skoog, Douglas A; Holler F. James; Crouch, Stanley R. - 2007

From:

<http://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

http://www.extrapedia.org/db/chimica_analitica

Last update: **13/06/2021 16:54**

