

## Spettroscopia

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

**La Spettroscopia** è lo studio dell'interazione tra materia e radiazione elettromagnetica.<sup>1)</sup> Storicamente, la spettroscopia ha avuto origine dallo studio della luce visibile dispersa secondo la sua lunghezza d'onda, attraverso un prisma. In seguito, il concetto è stato ampliato notevolmente per includere qualsiasi interazione con l'energia radiativa in funzione della sua lunghezza d'onda o frequenza, prevalentemente nello spettro elettromagnetico, sebbene le onde della materia e le onde acustiche possano anche essere considerate forme di energia radiativa; recentemente, con non poche difficoltà, anche le onde gravitazionali sono state associate a una firma spettrale nel contesto di LIGO e dell'interferometria laser. I dati spettroscopici sono spesso rappresentati da uno spettro di emissione, un grafico della risposta d'interesse in funzione della lunghezza d'onda o della frequenza.

La Spettroscopia (principalmente nello spettro elettromagnetico), è uno strumento esplorativo fondamentale nei campi della [Fisica](#), della [Chimica](#) e dell'[Astronomia](#), consentendo di studiare la composizione e la struttura della materia su scala molecolare, su macro scala e su distanze astronomiche. Importanti applicazioni derivano dalla spettroscopia biomedica nelle aree dell'analisi dei tessuti e dell'imaging medico.

---

**Extrapedia Science**

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

---

<sup>1)</sup>

Stanley Crouch, Skoog, A Douglas (2007) - *“Principi di analisi strumentale”*

From:  
<https://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:  
<https://www.extrapedia.org/db/spettroscopia>

Last update: **13/06/2021 17:20**

