

Fisica nucleare

Approfondimenti	Info
<i>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti</i>	<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 [Collabora]</i>

La Fisica nucleare è il campo della [Fisica](#) che studia i nuclei atomici e i loro costituenti, comprese le interazioni. Sono anche studiate altre forme di materia nucleare.¹⁾ La Fisica nucleare non deve essere confusa con la [Fisica atomica](#), che studia l' atomo nel suo complesso, inclusi i suoi elettroni.

Le scoperte nella Fisica nucleare hanno portato ad applicazioni in molti campi. Ciò include energia nucleare, armi nucleari, medicina nucleare e imaging a risonanza magnetica, isotopi industriali e agricoli, impianti ionici nell'ingegneria dei materiali e datazione al radiocarbonio in [Geologia](#) e [Archeologia](#). Tali applicazioni sono studiate nel campo dell'ingegneria nucleare.

La [Fisica delle particelle](#) è evoluta da quella nucleare e i due campi sono generalmente insegnati in stretta associazione. L'applicazione della Fisica nucleare all'[Astrofisica](#), è fondamentale per spiegare il funzionamento interno delle stelle e l'origine degli elementi chimici.

Extrapedia Science

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

¹⁾ European Science Foundation (2010) *“NuPECC Long Range Plan 2010: Prospettive della fisica nucleare in Europa”*

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

Permanent link:
http://www.extrapedia.org/db/fisica_nucleare

Last update: **13/06/2021 15:21**

