

Teoria quantistica dei campi

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]

Nella [Fisica teorica](#), la **Teoria quantistica dei campi** è un quadro teorico che combina la teoria classica dei campi, la relatività speciale e la meccanica quantistica ¹⁾ ed è usata per costruire modelli fisici di particelle subatomiche (in [Fisica delle particelle](#)) e quasi-particelle (in [Fisica della materia condensata](#)).

La Teoria tratta le particelle come stati eccitati (chiamati anche quanti) dei loro campi sottostanti, che sono - in un certo senso - più fondamentali delle particelle di base. Le interazioni tra particelle sono descritte da termini di interazione nella Lagrangiana che coinvolgono i loro campi corrispondenti. Ogni interazione può essere rappresentata visivamente dai [diagrammi di Feynman](#), che sono strumenti computazionali formali, nel processo della teoria relativistica delle [perturbazioni](#).

"Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - staff@extrapedia.org"

[lagrangiana](#)

¹⁾

M Peskin e D Schroeder (1995) - *"Un'introduzione alla teoria dei campi quantistici"*

From:

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

Permanent link:

https://www.extrapedia.org/db/teoria_quantistica_dei_campi

Last update: **13/04/2019 16:08**

