



Cos'è il bosone di Higgs e la sua importanza

MILANO - Il bosone di Higgs, soprannominato «la particella di Dio», è l'ultimo mattone necessario per confermare la teoria che costituisce il pilastro della fisica contemporanea, chiamata Modello standard. Il bosone di Higgs è il mediatore del campo di Higgs, *che determina la massa* delle particelle, quindi degli atomi e in definitiva *della materia stessa e dell'universo*

MODELLO STANDARD - Il Modello standard prevede l'esistenza di tutti gli «ingredienti» fondamentali dell'universo così come lo conosciamo.

Comprende dodici particelle elementari organizzate in due famiglie: i quark e i leptoni, che sono i veri e propri mattoni della materia. Il Modello standard prevede poi un'altra famiglia di dodici particelle, che sono i messaggeri delle tre forze della natura che agiscono nell'infinitamente piccolo (chiamate forza forte, elettromagnetica e debole). Di queste particelle-messaggero fanno parte, ad esempio, i componenti elementari della luce chiamati fotoni, e i gluoni, che sono la colla che unisce fra loro i mattoni della materia, come i quark all'interno del nucleo dell'atomo. **«Questi 24 attori sarebbero burattini immobili se non venissero animati da qualcosa in grado di dare loro una massa»**, spiega il fisico teorico Antonio Masiero, della giunta esecutiva dell'Istituto nazionale di fisica nucleare (Infn).

A «far recitare» i 24 attori del Modello standard è il bosone di Higgs, grazie al quale le particelle cominciano a interagire fra loro

e, rallentate dall'attrito, non viaggiano più alla velocità della luce e acquisiscono una massa.

[Fonte](#)

Commento:

«E lo Spirito di Dio aleggiava sulle acque» - (Genesi, 1, 1-2)

Il nome "Spirito" traduce il termine ebraico "ruah" che nel suo senso primario significa "soffio" "aria" "vento" "respiro" (Wikipedia)

"Aleggiava", quindi formava un leggero movimento.

Che sarà mai questo soffio, quest'aria, questo respiro che fa muovere le cose tutte?