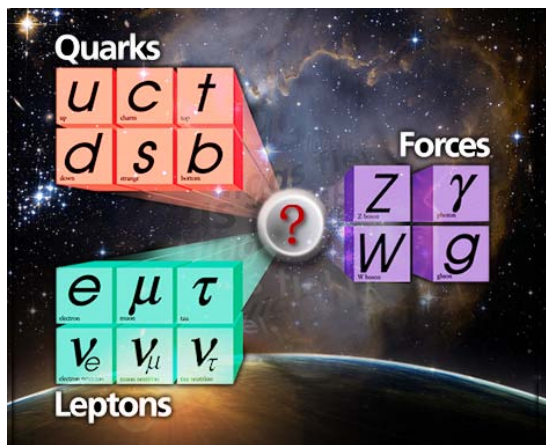


## « Teoria del Tutto »



In fisica una **Teoria del Tutto** è una teoria che si propone di spiegare sia i fenomeni dell'infinitamente piccolo (regolati dalla **Meccanica Quantistica**) sia quelli dell'infinitamente grande (regolati dalla **Relatività Generale**) e di arrivare così ad **unificare le quattro forze fondamentali della Natura** (*elettromagnetismo, gravità, forza nucleare debole e nucleare forte*). Una tale teoria è considerata il "**Sacro Graal**" della fisica, lo stesso Einstein è morto prima di arrivare a formulare quella teoria unificante che costituiva il suo sogno più grande.

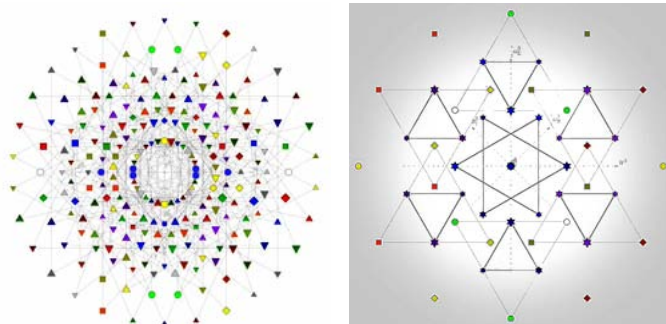
**Stephen Hawking**, sebbene un po' scettico nelle possibilità di successo, afferma: "Se riuscissimo a scoprire una teoria completa potremmo chiederci perché l'Universo esiste, e se trovassimo una risposta a quest'ultima domanda, decreteremo il definitivo trionfo della ragione umana, giungendo a conoscere il pensiero stesso di Dio." Alla fine una risposta la troveremo, ma non sarà tanto la ragione umana a trionfare, quanto la natura spirituale dell'essere umano.

Sul piano scientifico l'esistenza di una **Teoria del Tutto** è la logica conseguenza della constatazione che, **nel corso dei progressi della scienza, abbiamo potuto unificare sempre di più la molteplicità dei fenomeni naturali**; ad esempio prima del 1820 non si pensava che esistesse una correlazione tra elettricità e magnetismo, ma dopo appena cinquant'anni **James Clerk Maxwell** poté

presentare un elegante modello unificato dell'elettromagnetismo. Sul piano esoterico è noto che **l'apparente molteplicità delle forme si risolve in un'Unità di ordine superiore**, e in effetti la via principale che ha portato i fisici a formulare un quadro sempre più unitario è stato il postulare l'esistenza di dimensioni oltre quelle conosciute dai nostri sensi.

Questo approccio ha progressivamente fatto prendere in considerazione ipotesi che un tempo sarebbero state considerate fantascientifiche e che oggi godono di credibilità a livello accademico: **dimensioni extra, strati di realtà multipli**, l'idea di un **multiverso** (coesistenza di molte combinazioni possibili di un universo, quindi di universi paralleli) e di un **omniverso** (la totalità delle possibilità, l'insieme di ogni possibile multiverso, con universi aventi proprietà cosmologiche e leggi fisiche differenti).

Al momento esistono molte teorie del tutto, ma la più promettente sembra essere la **M-teoria**, che è stata capace di **unificare in un'unica coerente teoria tutte le differenti versioni delle teorie delle stringhe** e che ipotizza che l'Universo da noi conosciuto sia una brana tridimensionale (**brana deriva da membrana**) immersa in un **iperspazio ad 11 dimensioni!** Secondo la teoria delle stringhe la matrice ultima della realtà sarebbe costituita da **delle piccole corde vibranti**, i cui modi di vibrazione generano tutte le particelle



che conosciamo, purtroppo la dimensione delle stringhe sarebbe così piccola che non siamo in grado di vederle e quindi di confermare o meno il modello teorico. Degno di nota è anche il modello unificato proposto dal fisico americano **Garrett Lisi**, che utilizzando matematica e geometria ha formulato una teoria detta **E8**. Garrett, in pratica, afferma che tutti i **fermioni** (*le particelle quantiche che costituiscono la materia*) e tutti i **bosoni** (*le particelle quantiche che veicolano le forze fondamentali*) possono essere inseriti in un quadro geometrico-matematico in cui i rapporti reciproci tra particelle sono predittivi del loro reale comportamento fisico. **La bellezza della sua teoria risiede indubbiamente nell'eleganza della struttura a mandala**, che nelle sue possibili permutazioni mostra interessanti elementi di Geometria Sacra. Giova qua ricordare che il mandala è un simbolo universale che rappresenta sia la struttura dell'Universo che quella della psiche umana (è uno "**psico-cosmogramma**"). Il modello di Lisi non è ancora verificato ed è improbabile che corrisponda alla teoria "definitiva" della struttura del cosmo, ma per chi conosce la dottrina delle "**signature**" (*corrispondenze analogiche tra forme e funzioni*) può comprendere che una qualche corrispondenza con l'intrinseca bellezza ed armonia delle leggi fisiche della Natura debba esserci.



L'aspetto più interessante delle Teorie del Tutto è che **possono aprire la mente a nuove realtà dell'esistenza, aiutandoci a comprendere che ciò che osserviamo è davvero una minima parte di tutto ciò che esiste**, e in questo modo ci avviciniamo a concetti spirituali noti da sempre!

Nel **Corso di Scienze Noetiche "Synthesis"** studieremo le conoscenze della fisica moderna che spiegano la struttura elementare dell'Universo (bosoni e fermioni nel **Modello Standard**) e i principali modelli di unificazione, in particolare la **Teoria delle Superstringhe**. Svilupperemo anche una visione unitaria (**olografica**) da applicare in ogni ambito di vita e, con lo studio delle dimensioni superiori, faremo esercizi di visualizzazione di realtà non percepibili dai sensi (quali gli oggetti quadridimensionali) al fine di ampliare il potenziale della mente.