



## IL CENTRO DELLA TERRA E' VUOTO

Quanti di noi sanno con certezza cosa ci sai al centro della Terra? Quanti lo sanno VERAMENTE? Quanti ci sono stati, quanti l'hanno visto con i propri occhi? NESSUNO.

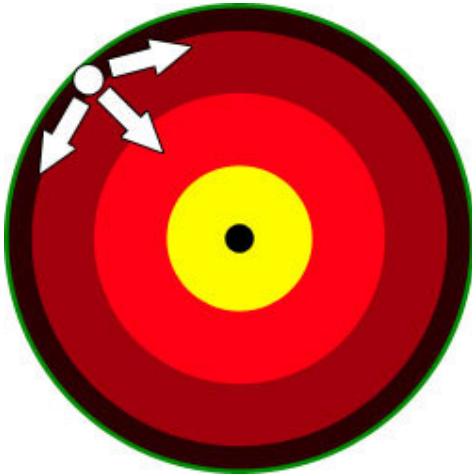
Eppure abbiamo la certezza che il nucleo terrestre sia fatto di roccia (o di ferro), fuso o solido, ma comunque "pieno". Ebbene: potrebbe non essere così.

La scienza ci insegna due cose: dubitare e dubitare. Dubitare di tutto ciò che viene comunemente ritenuto vero perché "VERO" e dubitare che questo sia vero. "La mia unica certezza è il dubbio" diceva Socrate già qualche migliaio di anni fa, e non possiamo di certo dargli torto. La scienza non fa altro che proporre ipotesi che, se confermate, vengono trasformate in teorie. Niente verità assolute, niente dogmi, nessuna cosa data per scontata (tranne il fatto che noi, ed il nostro universo, esistiamo). Ed allora è, prima di tutto, un buon esercizio intellettuale quello di provare ad inventare nuove ipotesi, anche se profondamente in contrasto con le attuali tesi, per mettere costantemente alla prova le nostre conoscenze e la loro bontà, oltre che essere anche un buon modo per tentare di scoprire eventualmente nuove verità che potrebbero essere sfuggite fino ad ora.

L'ipotesi che vorrei proporre ora è che il centro del nostro pianeta sia completamente vuoto. Seguitemi...

La Terra è una sfera di materia del diametro di oltre 12.000 (dodicimila) chilometri. Un'immensa palla di materia massiccia che, proprio per questo, è in grado di esercitare una notevole forza di attrazione gravitazionali su tutti i corpi che ci siano nelle vicinanze (compresi i nostri). Quindi sulla superficie terrestre tutti i corpi vengono attirati verso il "basso" (ovvero il centro del pianeta) dalla forza di attrazione gravitazionale esercitata dall'intera massa di materia della Terra. Questo però cambierebbe se il "corpo" attratto si trovasse sotto la superficie terrestre perché, in quel caso, parte della materia di cui è costituita la Terra sarebbe "sopra" e non più "sotto" e quindi lo attrarrebbe verso "l'alto". Il corpo verrebbe comunque ancora attirato verso il basso perché la maggior parte della materia starebbe ancora "sotto" di lui, e la forza che lo attrarrebbe verso "l'alto" sarebbe troppo poca per essere rilevante. Ma al centro della Terra cambia tutto: lì non c'è più alcuna materia

"sotto" (perché non esiste più un "sotto"!) che attiri il corpo vero il "basso"! Al centro della Terra tutta la materia del pianeta attrarrebbe il corpo verso "l'alto", in tutte le direzioni, con una forza tale da smembrarlo. Poco sotto potete farvi un'idea più precisa guardando alcune immagini che ritraggono uno spaccato del pianeta, e che dovrebbero essere maggiormente esaustive.



Noi viviamo sulla superficie dell'immensa palla di materia che è la Terra. Sotto i nostri piedi ci sono oltre 10.000 (diecimila) chilometri di massa rocciosa di forma sferica che ci attraggono verso il "basso".



Se invece ci trovassimo poco sotto la superficie terrestre, a metà strada tra la superficie stessa ed il centro della sfera, parte della materia di cui è costituito il pianeta starebbe "sopra" di noi e ci attirerebbe verso l'alto. La sommatoria di tutte le direttrici della forza di attrazione gravitazionale in questo punto sarebbe influenzata da ciò, anche se solo in minima parte



Se noi ci trovassimo nel centro perfetto della Terra tutta la materia del pianeta starebbe "sopra" di noi, in ogni direzione, attirandoci di conseguenza verso l'esterno. Non può esserci materia in questo luogo perché, se ci fosse, sarebbe attirata dall'enorme potenza della forza di gravità verso l'esterno venendone così smaterializzata. Se l'intero sistema collassasse verso l'interno ci troveremmo in un buco nero.

Stupiti? Concordi? Oppure pensate che siano solo una bella manica di stronzate? Scrivetemi: [posta@marcocavicchioli.it](mailto:posta@marcocavicchioli.it)

PS: quella che avete appena letto è solo una bella storia, non la **verità**; se vi interessa la questione da un punto di vista scientifico vi consiglio di visitare [http://it.wikipedia.org/wiki/Nucleo\\_terrestre](http://it.wikipedia.org/wiki/Nucleo_terrestre); ho ricevuto infatti parecchi messaggi di insulti da persone avevano scambiato questo mio racconto con un trattato scientifico e così, per evitare ulteriori fraintendimenti, ho scelto di aggiungere questo *post scriptum*, a scanso di equivoci.

Tempo fa Sam Silverman, giornalista del Globe, era solito dire: "never spoil a good story with the true", ovvero mai rovinare una bella storia con la verità...

Postilla: se ami la cultura falla girare.

Nel caso in cui questo racconto non sia stato di tuo gradimento, ti abbia fatto schifo, ti abbia provocato eruzioni cutanee, pustole recrudescenti, ecchimosi, vuoti di memoria, conati di vomito, e nausea varie non esitare a gettarlo nel cestino, svuotare il cestino, formattare il disco, cambiare PC, o qualsiasi cosa possa evitarti ulteriori problemi. Di ciò me ne vergognerò profondamente e ti autorizzo a chiedermi i danni (chennesò: scuse, piegamenti sulle ginocchia, frustate, cazzotti ed altre amenità varie, purché virtuali!).

Altrimenti invialo a due amici: ti sarò debitore di una pizza. Virtuale anch'essa, ovviamente!

Grazie.

*Marco Cavicchioli*