

Scienza e pseudoscienza

Conferenza di **Marco Morocutti**

Dai tempi della rivoluzione Galileiana, il metodo scientifico si è rivelato fino ad oggi il più potente strumento di cui disponiamo per indagare sulle leggi di natura e comprendere al meglio il mondo fisico che ci circonda. A differenza di altri modelli di pensiero, il metodo scientifico possiede l'importante caratteristica di correggere da solo i propri errori. Infatti, le affermazioni che non corrispondono al vero non vengono confermate tramite gli esperimenti, e sono perciò rifiutate dalla comunità scientifica.

La scienza non è quindi né dogmatica né immutabile, al punto che di tanto in tanto un ricercatore giunge a concepire una legge che descrive la realtà meglio di quanto non si fosse fatto fino a quel momento. A quel punto la nuova teoria, se verificata da altri scienziati, verrà accettata come una nuova regola con validità generale. E ciò, naturalmente, fino ad una eventuale successiva rivoluzione. In questo senso, si può dire che nella scienza qualsiasi verità sia sempre considerata come provvisoria, cioè valida fino a che non venga superata da una più precisa visione del mondo.

Al pubblico vengono presentate ancor oggi diverse discipline che paiono avere i caratteri della scienza, ma che non li possiedono affatto. Si tratta delle cosiddette pseudoscienze, come è il caso della raddomanzia, dell'astrologia o della geomanzia, ed altre ancora. Di che cosa si tratta? Perché queste attività non sono scientifiche, e come potrebbero diventarlo?

Capire la differenza fra scienza e pseudoscienza può aiutare a comprendere meglio il mondo che ci circonda, ed anche a non cadere vittime di tranelli - se non di vere e proprie frodi - da parte di persone con pochi scrupoli. O magari semplicemente all'oscuro delle conquiste del pensiero scientifico.

Nella conferenza si esaminano in dettaglio le affermazioni di alcune pseudoscienze, rifacendosi a casi reali ed approfondendo alcune ricerche eseguite dal CICAP. Si vedrà anche come identificare le discipline pseudoscientifiche, e come gli insegnanti possano promuovere nei propri allievi l'uso del metodo scientifico e razionale nella soluzione dei problemi.

L'autore è progettista elettronico e membro del CICAP.

Per contatti:

Marco Morocutti via G. Mazzini, 26 - 25064 Gussago (BS)

Tel. 030 2772581 (abitazione), 030 318185 (ufficio)

e-mail: morocutti@cicap.org pagine web: www.marcomorocutti.it