

Nikos Psarros

LA FILOSOFIA DELLA CHIMICA
DAL PUNTO DI VISTA COSTRUTTIVISTICO

Riassunto

L'odierna filosofia della scienza è contrassegnata da due principali tendenze, l'epistemologia analitico-descrittiva e quella metodico-costruttiva. La prima accoglie la pretesa (che viene fondata in modo realistico) delle scienze della natura, di indagare la natura obiettiva e di voler conoscere le sue strutture, e si limita perciò all'analisi della struttura logica delle teorie scientifiche. Il problema dell'origine dei concetti che compaiono nelle teorie delle scienze della natura viene risolto rinviando alla loro corrispondenza con proprietà delle cose che sono presenti in natura o con entità macroscopicamente inosservabili, oppure – poiché i tentativi per una soluzione realistica di questo problema falliscono per la loro circolarità – affermando che i concetti di una teoria non sono in linea di principio definibili e che la loro esistenza è giustificata soltanto dalla funzione che essi rivestono entro una data teoria. Postulato fondamentale di questa fondazione *olistica* dell'epistemologia analitica è pertanto che soltanto teorie globali, e non enunciati particolari, sono empiricamente controllabili.

La concezione metodico-costruttiva della scienza contrappone a ciò la tesi che le scienze della natura sono imprese mentali che sorreggono prassi *poietiche* presenti nel mondo della vita, cioè prassi in cui cose o sostanze vengono prodotte ed elaborate. Le teorie delle scienze della natura sono pertanto mezzi per il raggiungimento di questo scopo e i termini che in esse compaiono sono strumenti linguistici e razionali per introdurre delle distinzioni. Obiettivo dell'epistemologia metodico-costruttiva è quindi il controllo critico dei linguaggi specializzati delle scienze della natura per quanto concerne la loro completezza nelle definizioni, la loro consistenza, univocità terminologica e fondazione operativa, dove quest'ultima garantisce l'ordine metodico della gerarchia concettuale. A tal fine vengono formulate delle norme procedurali e delle norme che riguardano il funzionamento di strumenti, e vengono elaborati i procedimenti di misura per le grandezze fondamentali di una scienza naturale.

Nel caso della chimica la realizzazione del programma metodico-costruttivo consiste nella costruzione di una *prototeoria* normativa della chimica, che introduce e fonda operativamente, da un lato, concetti fondamentali quali *essenza* (*Substanz*), *sostanza* (*Stoff*), *sostanza chimicamente pura* (*chemisch reiner Stoff*), *combinazione chimica*, *reazione chimica* ed *elemento*, e, d'altro lato, due norme di procedimento chimico: la norma della conservazione della massa e la norma delle proporzioni costanti. Su questa base si può in seguito ricostruire metodicamente la terminologia delle teorie empiriche della chimica (cioè concetti quali *atomo*, *molecola* o *isomeria*).