

Valeria Mosini

ALCUNE CONSIDERAZIONI SULLA RIDUCIBILITÀ
DELLA CHIMICA ALLA FISICA

Riassunto

Questo articolo discute la riducibilità della chimica alla fisica: un aspetto dell'ipotesi riduzionista a cui non è stata rivolta sufficiente attenzione. La componente ontologica di tale riduzione è qui data per scontata, cosicché la discussione è centrata sulla sola componente epistemologica. Due i punti discussi in dettaglio: i rapporti tra la meccanica quantistica e la chimica quantistica e il concetto di elettronegatività. Per quanto riguarda il primo punto, la mia conclusione è che chimica e fisica usano *le stesse leggi, con le stesse approssimazioni* per calcolare il valore di parametri di sistemi molecolari o di sistemi atomici più complessi dell'idrogeno. Per quanto riguarda il secondo punto, spero di poter dimostrare che il concetto di elettronegatività fornisce un esempio di riduzione eliminativa, perché è stato possibile esprimerlo per mezzo di concetti fisici. Le conclusioni raggiunte in questo articolo non devono essere però estrapolate al di là dei punti esplicitamente trattati. In altre parole, quest'articolo non intende rafforzare l'ipotesi riduzionista, che incontra grosse difficoltà perfino all'interno della stessa fisica.