

# La Chimica dell'Universo: la Storia degli Atomi dal Big Bang ad Oggi

*Monday, 11 November 2019 10:00 (30 minutes)*

Gli atomi, in chimica, sono considerati le unità fondamentali di cui è costituita la materia che ci circonda. Essi, a differenza di quanto creduto dagli alchimisti, non possono essere facilmente trasformati l'uno nell'altro a meno di disporre di una enorme quantità di energia che molto raramente caratterizza i processi chimici. Sembrerebbe naturale supporre che gli atomi si siano formati con l'universo stesso e che, a parte una piccola porzione insignificante di essi, la loro abbondanza sia rimasta tale fino ad oggi. Come vedremo questo non è vero, ma, al contrario, la storia dell'universo è costellata di eventi capaci di produrre immani quantità di energia che agiscono come vere "fabbriche" di atomi le cui abbondanze sono quindi in continua evoluzione dall'inizio dei tempi fino ad ora.

**Presenter:** Prof. BODO, Enrico (Università degli Studi di Roma "Sapienza")

**Session Classification:** Seminari