



## Inquinamento Galattico

14 Gennaio 2020

A causa dei loro effetti dannosi sull'ambiente, come l'inquinamento di atmosfera e oceani, di questi tempi i cambiamenti climatici rappresentano una delle maggiori preoccupazioni sulla nostra Terra. Adesso gli scienziati hanno individuato per la prima volta delle tracce di inquinamento ambientale anche nell'Universo.

Gli astronomi hanno infatti scoperto enormi nubi cariche di carbonio che si estendono per oltre 30 mila anni luce intorno alle galassie giovani, appena un miliardo di anni dopo il Big Bang.

In alcune delle sue forme, il gas di carbonio è uno dei più pericolosi inquinanti dell'ambiente terrestre. Ma nello spazio il carbonio non è altro che un elemento naturale, fondamentale per la formazione delle prime stelle e delle galassie.

Elementi come carbonio e ossigeno non esistevano nell'Universo primordiale subito dopo il Big Bang, ma si sono formati in seguito nel profondo dei nuclei stellari, per poi essere dispersi in tutto l'Universo. Questo studio ha finalmente trovato le prove di come questi gas si siano diffusi nello spazio.

Immagine: ALMA (ESO/NAOJ/NRAO), NASA/ESA Hubble Space Telescope, Fujimoto et al.

### ▲ COOL FACT!

Tutto il carbonio dell'Universo è stato creato dentro le stelle. Il carbonio è il componente principale del mondo in cui viviamo, dall'anidride carbonica nell'aria fino alle verdure di cui ci nutriamo. E quasi un quinto del nostro corpo è fatto di carbonio!