

NanoLab Talk

Lunedì, 9 Aprile, 2018 – 14.30

Aula Seminari 1° piano

Dipartimento di Energia – Cesnef (Edificio 19) via Ponzio 34/3 Milano

Politecnico di Milano

“Perchè citiamo? L'etica delle citazioni e gli (ipotetici) allotropi del carbonio”

Prof. Davide M. Proserpio

Universita' degli Studi di Milano,
Dipartimento di Chimica

Abstract:

Fare calcoli di chimica quantistica è oggi una routine, ed è molto più facile che condurre esperimenti. Ergo, centinaia di articoli dedicati a strutture ipotetiche tridimensionali del carbonio elementare (delle quali conosciamo il diamante e la grafite) proliferano nella letteratura scientifica. Questi articoli proclamano enfaticamente i propri meriti, primo fra tutti la “novità”. Eppure metà di quelle strutture, pur belle che siano, sono già state pubblicate, all’insaputa degli autori, non per malizia, ma solo per pigrizia.

Come è potuto succedere, quando tutti dispongono di computer sempre più potenti e di strategici, arguti motori di ricerca come Google Scholar, SciFinder, Web of Science, Scopus, che il processo di citazione sia fallito ripetutamente e queste strutture siano state descritte come nuove quando in effetti non lo erano? E’ troppo facile accusare una mancanza di educazione nell’arte della ricerca bibliografica, che nondimeno deve essere insegnata ai tempi di SciFinder così come lo era ai tempi dei Chemical Abstracts accumulati sui nostri scaffali. Pensiamo che entri in gioco un fattore psicologico più complesso, derivante dall’interazione uomo-macchina: vediamo il potere dei computer nei calcoli ma anche nell’organizzare liste e testi. Ci lasciamo cullare dall’efficienza delle macchine e dimentichiamo che se immettiamo spazzatura - la nostra domanda mal formulata - ne esce spazzatura. Per aiutare i ricercatori abbiamo messo a punto uno strumento online, SACADA (sacada.sctms.ru), che raccoglie e confronta le strutture ipotetiche degli allotropi del carbonio.

rif: Homo Citans and Carbon Allotropes: For an Ethics of Citation R. Hoffmann, A. A. Kabanov, A. A. Golov, D. M. Proserpio, *Angew. Chem. Int. Ed.* 2016, 55, 10962-10976.