

Workshop

Organizzato dal Gruppo di Lavoro RUS Cambiamenti Climatici

22 giugno 2021 | 10:00 – 13:00

Impatto del Covid-19 sulle emissioni degli atenei italiani verso emissioni zero

Valter Maggi, Giacomo Magatti

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Il Covid-19 che da più di un anno sta colpendo il nostro pianeta, ha obbligato tutti i Paesi ad impegnare ingenti risorse in tutti i settori economici e civili. Tutte le istituzioni di ricerca, in primo luogo le Università ed i Campus, hanno dovuto modificare drasticamente le proprie attività e i propri servizi in modalità che utilizzano risorse web.

Queste istituzioni hanno dovuto ridurre in modo significativo la presenza del personale negli uffici (con presenze che si attestano al 10% circa della presenza pre-Covid) ed a obbligare gli studenti di tutti i livelli a seguire lezioni a distanza per la maggior parte dei periodi didattici. Uno dei primi risultati di queste restrizioni è stato la riduzione di emissioni da parte delle Università e dei campus, sia in termini di consumo di energia sia in termini di riduzione dei trasporti da e per le sedi universitarie (Arimura, 2021; Save et al., 2021).

In effetti, quello che è successo, e sta succedendo tutt'oggi, è un esperimento "involontario" di riduzione delle emissioni da parte di queste istituzioni, che per la prima volta permetterà di capire qual è il "livello di base" emissivo di questi Enti in assenza di studenti.

Questo "esperimento involontario" mette in luce le reali differenze di emissioni degli atenei italiani, specialmente in confronto con gli anni precedenti, quando le attività hanno seguito il normale regime di questi enti (Varón-Hoyos et al., 2021; Filimonau et al., 2021).

Fondamentale sarà verificare quanto queste riduzioni si protrarranno nel tempo, e se è possibile intervenire per ridurre ulteriormente le emissioni, specialmente nei settori e nei servizi nei quali non si osserva una sostanziale differenza pre-Covid vs Covid.

Il workshop intende quindi essere un momento di approfondimento sui riflessi della crisi Covid-19 sugli inventari delle emissioni degli atenei e sui loro piani di mitigazione.

Riferimenti bibliografici

Viachaslau Filimonau, Dave Archer, Laura Bellamy, Neil Smith, Richard Wintrip (2021) The carbon footprint of a UK University during the COVID-19 lockdown. Science of The Total Environment, Volume 756,143964, doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143964.

Arimura T.H. (2021) An Empirical Study of the Tokyo Emissions Trading Scheme: An Ex Post Analysis of Emissions from University Buildings. In: Arimura T.H., Matsumoto S. (eds) Carbon Pricing in Japan. Economics, Law, and Institutions in Asia Pacific. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-6964-7_6

Save, P.; Terim Cavka, B.; Froese, T.(2019) Evaluation and Lessons Learned from a Campus as a Living Lab Program to Promote Sustainable Practices. Sustainability 2021, 13, 1739. <https://doi.org/10.3390/su13041739>

Manuel Varón-Hoyos , José Osorio-Tejada & Tito Morales-Pinzón (2021) Carbon footprint of a university campus from Colombia, Carbon Management, 12:1, 93-107, DOI: 10.1080/17583004.2021.1876531

RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile

<https://reterus.it/>
rus@polito.it

Gruppo di lavoro RUS Cambiamenti Climatici

<https://reterus.it/it/cambiamenti-climatici/>
rus-cambiamenticlimatici@polimi.it