

Misurare i flussi di carbonio a scala Europea con aerei di linea... La sfida della *multi-species inversion* attuata dal progetto MOZAIC/IAGOS

Introduce:

prof. Giacomo Gerosa

Università Cattolica del Sacro Cuore

Interviene:

dott. FABIO BOSCHETTI

Max Plank Institut für Biogeochemie, Jena (Germania)

Abstract

Risolvere un problema inverso in ambito scientifico significa partire da un set di informazioni per poi rintracciarne le cause. Nel caso delle scienze dell'atmosfera, si tratta di partire da una misura di concentrazione atmosferica per un certo gas per poi stabilire il dominio spaziale che contiene tutte le sorgenti e i *sinks* che hanno avuto un ruolo nel produrre tale misura. In questo studio vengono usati i dati raccolti dagli aeromobili appartenenti ai progetti MOZAIC e IAGOS, mentre il modello STILT è usato per derivare le mappe di influenza dei dati atmosferici mentre EDGAR è stato scelto come inventario per le emissioni. Poiché alcuni gas hanno sorgenti di emissioni parzialmente sovrapposte (CO e CO₂ per esempio), è stata effettuata un'inversione comprendente CO, CO₂ e CH₄ per testarne i possibili vantaggi rispetto a un'inversione comprendente un solo gas.

Seminario

Venerdì 22 aprile 2016

Sala Riunioni, ore 12.30

Via dei Musei 41 - Brescia



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore