

*La natura è UNA ma le COSE da studiare sono tante:
cause ed effetti dei cambiamenti climatici*

LA SFIDA DELLA COMPLESSITÀ

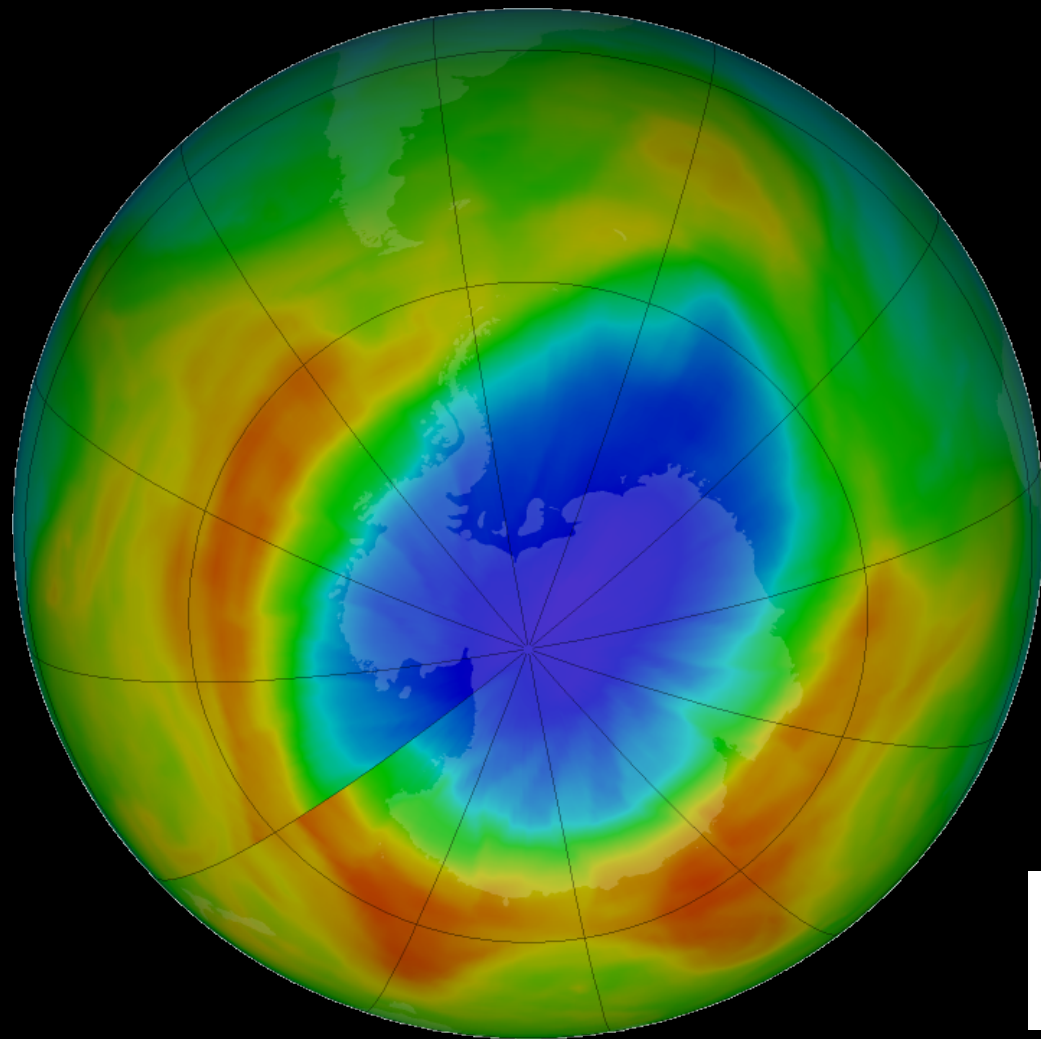
Relatore: HENRI DIÉMOZ

Sezione Aria ed Atmosfera - ARPA Valle d'Aosta

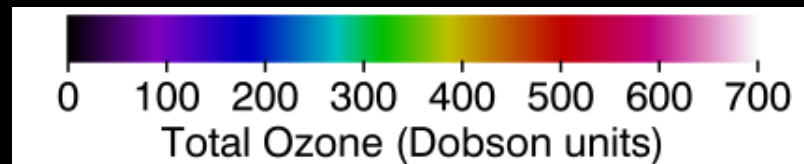


CONNESSIONI
ED EQUILIBRI

IL "BUCO" DELL'OZONO



24 SETTEMBRE 2019





BREVE STORIA DELL'OZONO
STRATOSFERICO



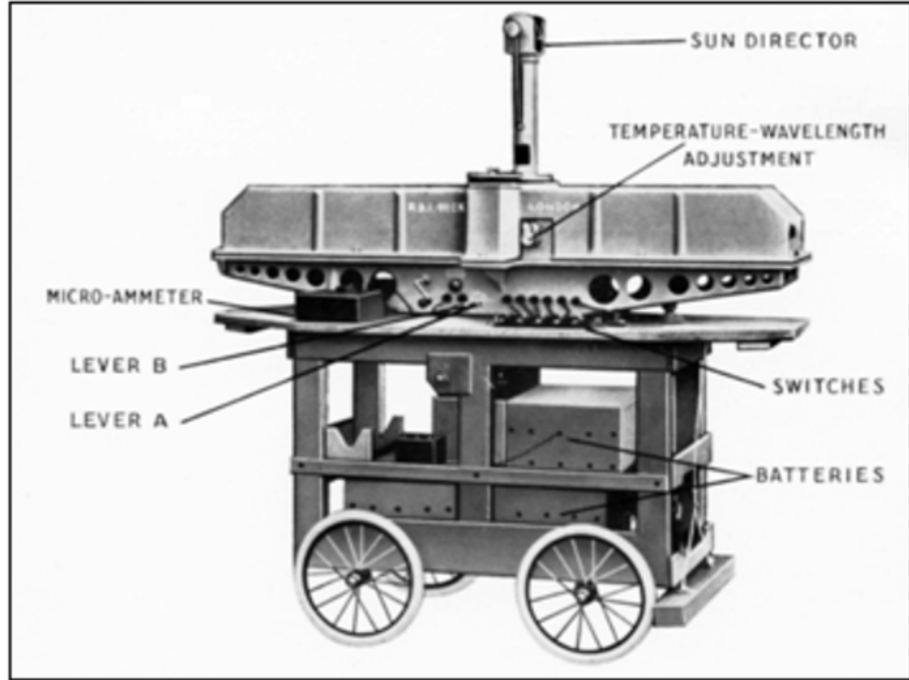
IL PROTOCOLLO DI MONTREAL FINE DELLA STORIA?



OZONO E CLIMA – CHIMICA



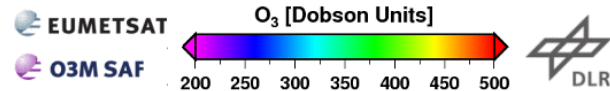
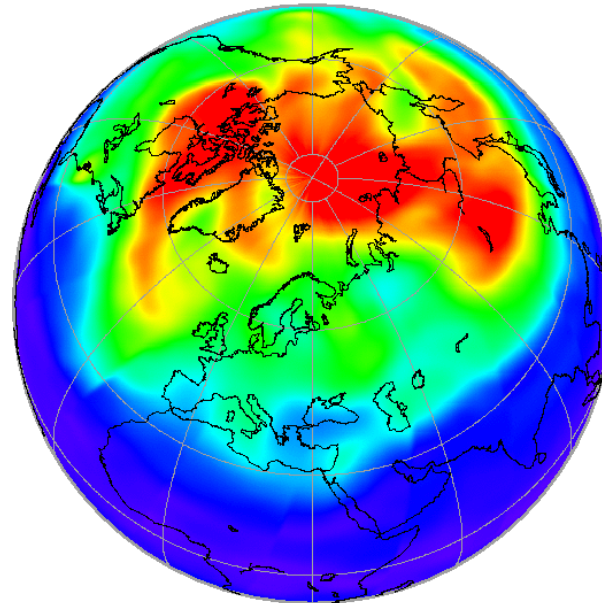
OZONO E CLIMA – DINAMICA DELL'ATMOSFERA



OZONO E CLIMA – DINAMICA DELL'ATMOSFERA

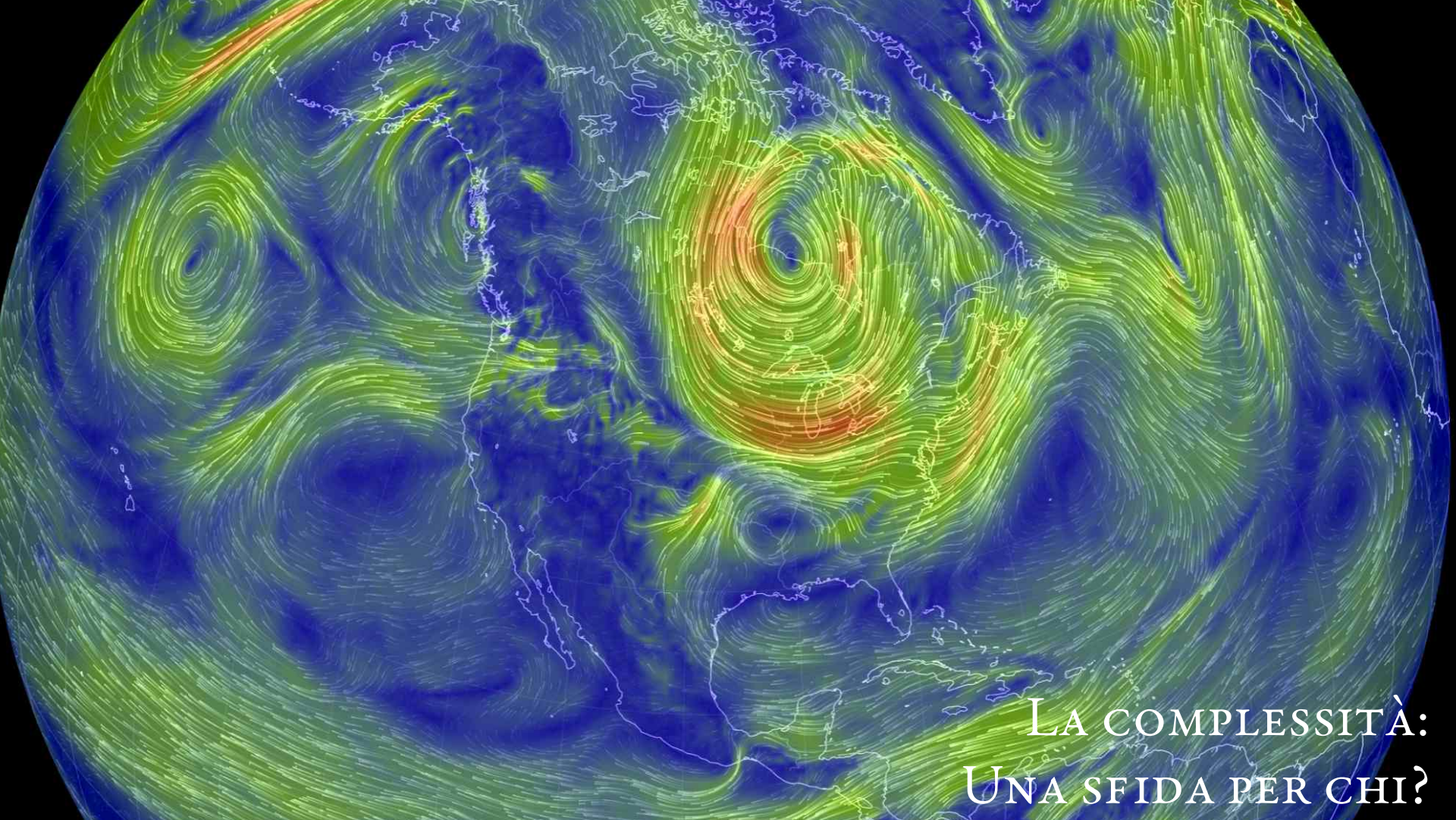
GOME-2/METOP-A Ozone 2010-03-23

<http://atmos.caf.dlr.de/gome2>



E LA RADIAZIONE
SOLARE?





LA COMPLESSITÀ:
UNA SFIDA PER CHI?

IN BREVE

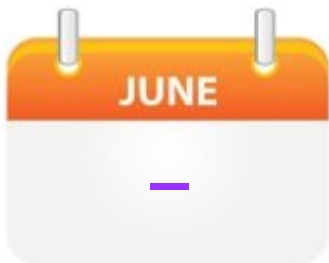
- Oggi osserviamo connessioni importanti tra fenomeni ambientali un tempo considerati distinti
- È il caso, ad esempio, delle relazioni tra le variazioni della concentrazione di ozono in atmosfera e il cambiamento climatico
- Tali connessioni accrescono la complessità dello studio scientifico dei fenomeni naturali
- ... e costituiscono una sfida anche per chi fa comunicazione



UV



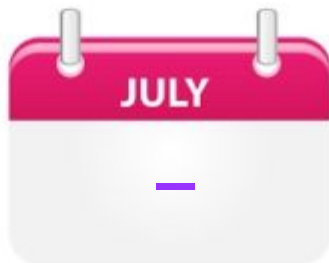
2006-2016



UV

OZONO

2006-2016



UV

OZONO

PRESSIONE

2006-2016