

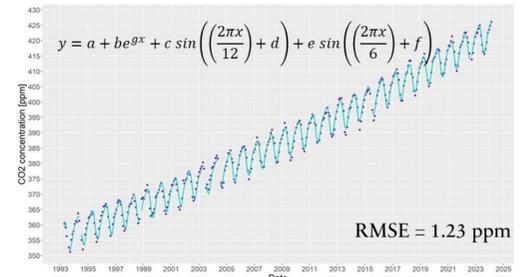
# Gas serra, inquinanti, microplastiche : Monitoraggio, valori di fondo, back trajectories, aree sorgenti

Referenti: Ferrarese S., Trini Castelli S., Apadula F.

Analisi delle misure di concentrazione di gas serra (**CO<sub>2</sub>**, **CH<sub>4</sub>**) effettuate in collaborazione con RSE (Ricerca sul Sistema Energetico) e misure di **black carbon** realizzate da ISP-CNR presso la stazione remota di Plateau Rosa (M. Cervino) a circa 3500 m s.l.m.



La serie di misure di CO<sub>2</sub> (30 anni) permette di stimare il rateo di crescita della concentrazione attualmente stimato pari a circa  $2.14 \pm 0.01$  ppm/anno

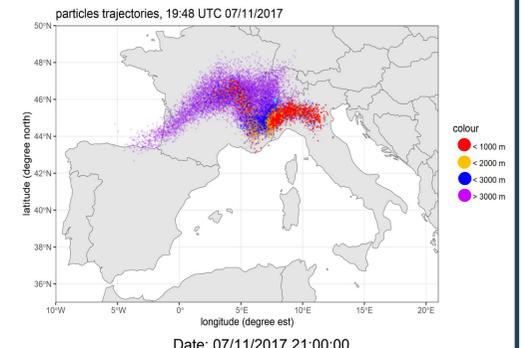
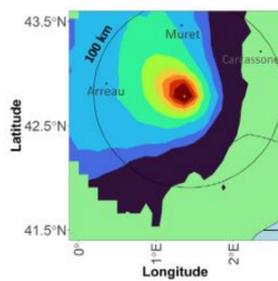
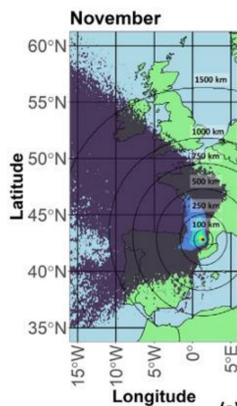


La serie di misure di CH<sub>4</sub> (2005-2023)

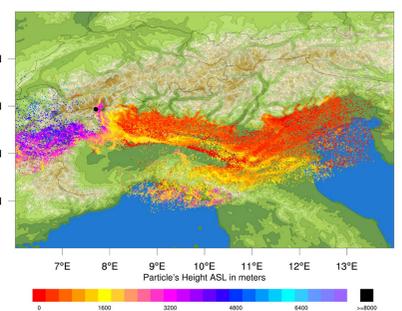


Modello a dispersione a grande scala **MILORD**

Dispersione di microplastiche



Modello meteorologico **WRF** e modello a dispersione **FLEXPART** per lo studio di eventi di fluttuazioni a breve termine, scorrelate dai valori di fondo, ricercandone la loro provenienza



# Microclima per I beni culturali : Monitoraggio Appartamento del Re, Palazzo Reale, Torino

Referenti: Ferrarese S., Guidorzi L.,  
Lo Giudice A., Bertoni D

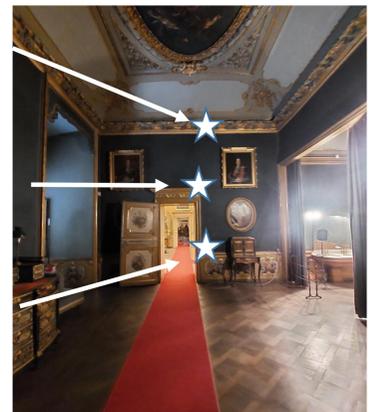
Campagna di misura in corso:  
Monitoraggio eseguito a più livelli verticali in 21 siti indoor,  
1 outdoor e una stazione meteorologica standard



Level 3

Level 2

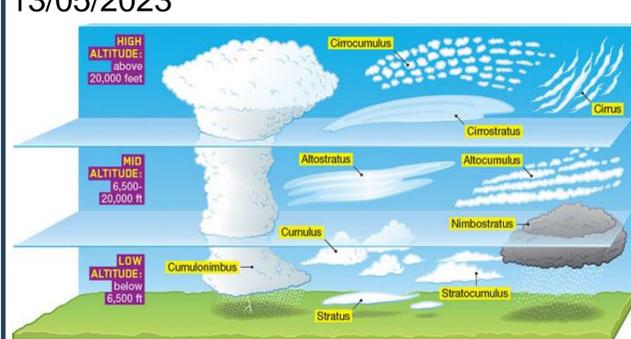
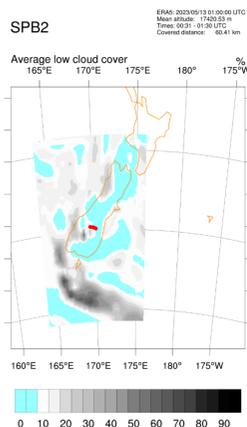
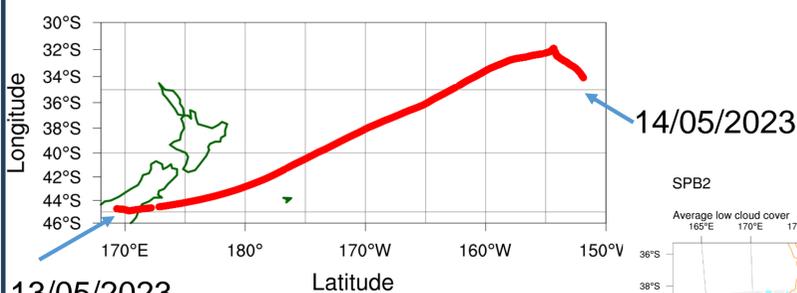
Level 1



# Analisi della copertura nuvolosa lungo la traiettoria del pallone SPB2

Referenti: Ferrarese S., Manfrin M.

Copertura nuvolosa lungo la traiettoria SPB2 tramite dati dei modelli globali, run del modello meteorologico WRF e confronto con dati osservati (camera infrarossa e dati satellitari)



# Modellistica meteorologica e studio dello strato limite in area alpina

Referenti: Ferrarese S., Golzio A.

- Campagna di misura microclimatica Alpe Veglia
- Modellistica numerica - modello a mesoscala WRF su terreno complesso montagnoso
- Analisi di eventi meteorologici
- Confronto simulazioni- osservazioni
- Bilancio energetico

