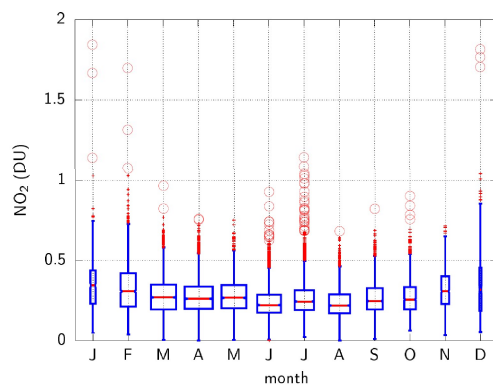


Fotometria e biossido d'azoto

Ciclo stagionale



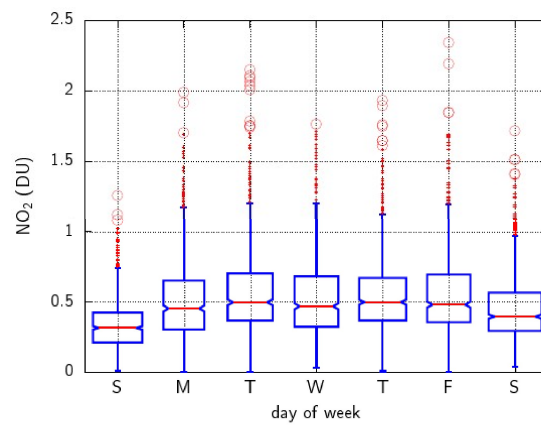
Aosta, Brewer #066

- inversioni termiche e stagnazione
- maggiore fotolisi in estate
- maggiore permanenza dell'NO₂ in atmosfera durante l'inverno (temperature minori)
- maggiori emissioni



Fotometria e biossido d'azoto

Ciclo settimanale



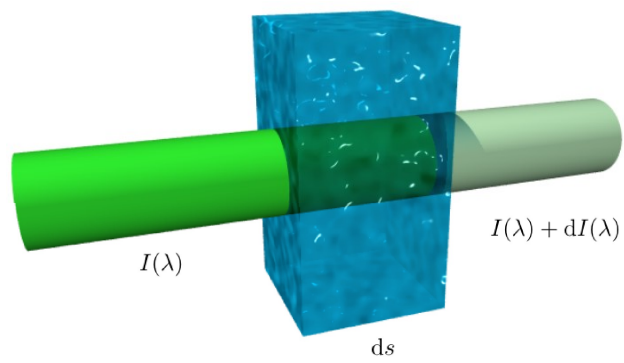
Roma, Brewer #067

Differenze significative tra giorni feriali e festivi



Fotometria e biossido d'azoto

Langley plot



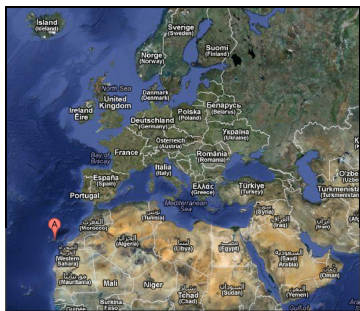
$$I(\lambda) = I(\lambda)_0 e^{-\int \sigma(\lambda)nds}$$

$$\ln I(\lambda) = \ln I(\lambda)_0 - \tau(\lambda)\mu \leftarrow \text{retta in } (\ln I, \mu)$$



Fotometria e biossido d'azoto

La campagna a Izaña

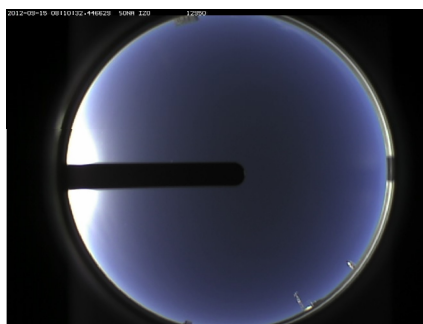
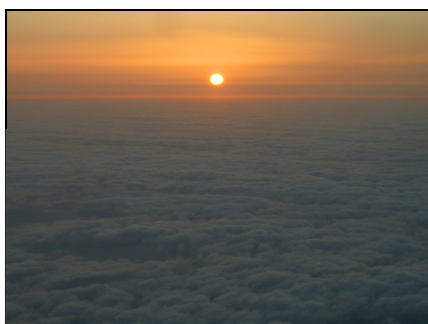


- osservatorio solare attrezzato
- lontano da fonti inquinanti
- "sky law"
- ramo discendente della cella di Hadley
- influenza dell'anticiclone delle Azzorre e sopra l'inversione degli Alisei



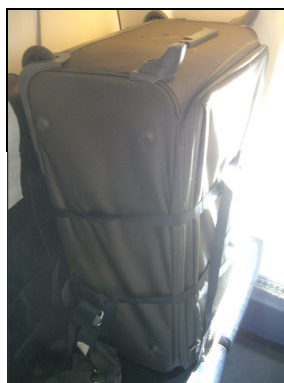
Fotometria e biossido d'azoto

La campagna a Izaña



Fotometria e biossido d'azoto

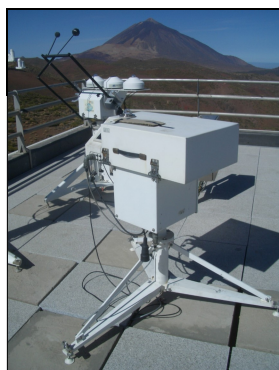
La campagna a Izaña



Fotometria e biossido d'azoto

La campagna a Izaña

Izaña (Tenerife), Langley plot per l'NO₂



- 1 Introduzione
- 2 Fotometria e aerosol
- 3 Fotometria e biossido d'azoto
- 4 Conclusioni**

Conclusioni

- la fotometria non può sostituire le misure locali
 - ▶ es. giornate nuvolose
- tuttavia, rappresenta un approccio complementare al monitoraggio della qualità dell'aria e del clima
 - ▶ sensibilità agli strati superiori dell'atmosfera (pensare "in 3D" ...)
 - ▶ migliore comprensione delle dinamiche di trasporto e dispersione
 - ▶ processi importanti anche per la vita di tutti i giorni!