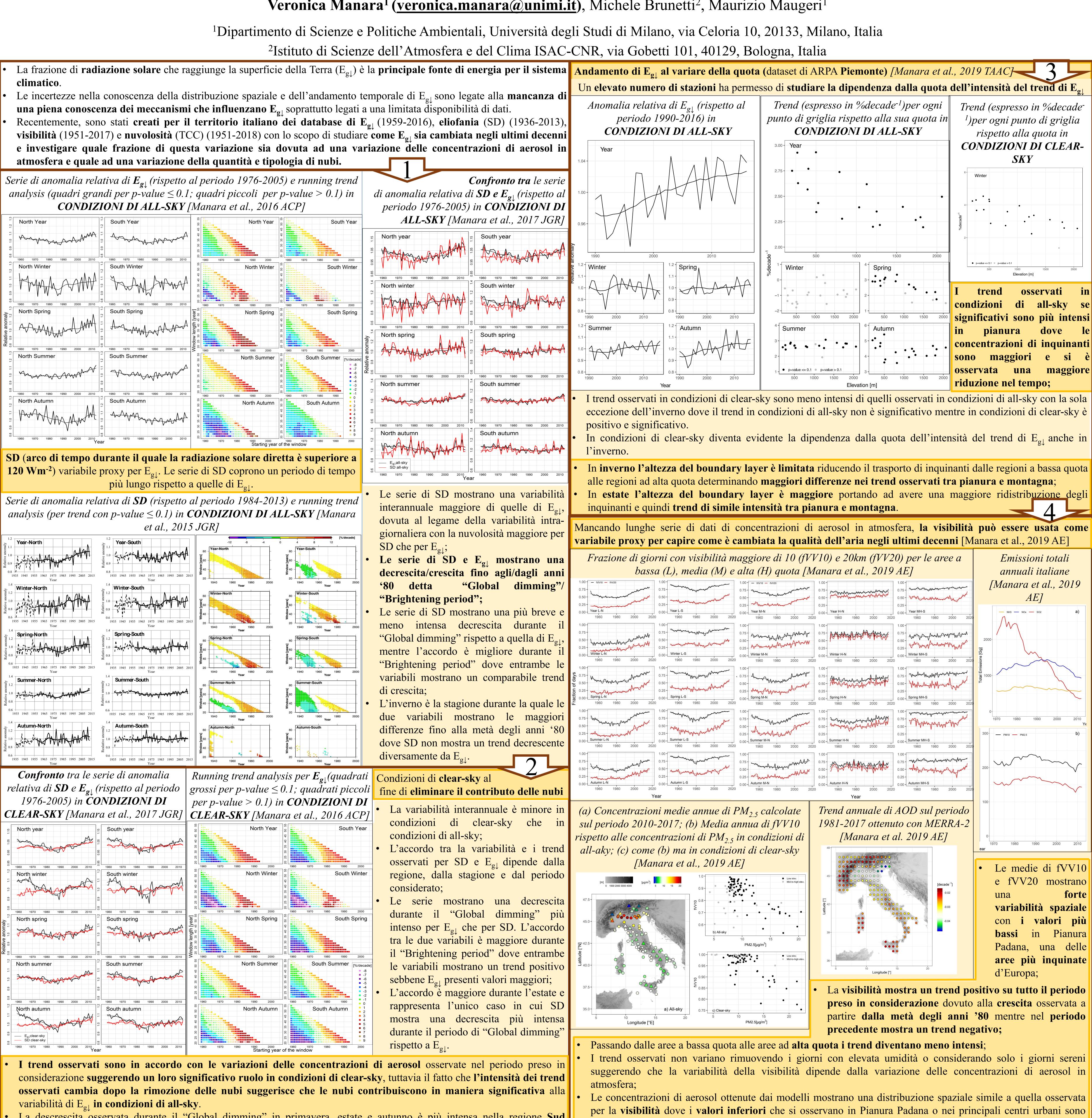


Milano 15-19 Febbraio 2022

Cause e conseguenze della variazione della trasparenza dell'atmosfera in Italia degli ultimi decenni



Veronica Manara¹ (veronica.manara@unimi.it), Michele Brunetti², Maurizio Maugeri¹



- La descrescita osservata durante il "Global dimming" in primavera, estate e autunno è più intensa nella regione Sud probabilmente dovuta a un maggiore contributo degli aerosol di origine naturale (e.g. polvere sahariana) mentre è più intensa durante l'inverno nella regione Nord probabilmente dovuta a un maggiore contributo degli aerosol di origine antropogenica (e.g. solfati, balck carbon, PM).
 - associati ad elevati valori di PM. La crescita osservata per la visibilità a partire dagli anni '80 è associata a una forte decrescita nell'AOD

(aerosol optical depth) più forte per basse quote che per alte quote.

- L'andamento osservato per le emissioni totali annue è analogo a quello della visibilità con un aumento fino agli anni '80 e una diminuzione nel periodo successivo. Nuvolosità – le analisi sono in corso...
- Manara et al., 2015 JGR doi:10.1002/2014JD022560; Manara et al., 2016 ACP doi:10.5194/acp-16-11145-2016; Manara et al., 2017 JGR doi:10.1002/2016JD026374; Manara et al. al., 2019 TAAC doi: 10.1007/s00704-018-2521-6; Manara et al., 2019 AE doi: 10.1016/j.atmosenv.2019.116861