

# MACCHIE SOLARI e RISCALDAMENTO GLOBALE

## ESISTE UNA CORRELAZIONE?

### Il sole, la nostra stella

Il sole è la stella + vicina a noi (150 milioni km) - 5 miliardi di anni

Diametro → 109 volte la Terra (1.400.000km)    Volume → 1,3 miliardi volte la Terra

Composto da Idrogeno (75%) elio (25%)

Ruota su se stesso in 25 giorni all'equatore e in 31 giorni ai poli

- Nucleo

15.000.000° (reazioni nucleari)

- Fotosfera

6.000° (radiazioni elettromagnetiche e macchie solari → 4000°)

- Cromosfera

10.000 - 30.000° dal centro all'esterno (flares)

- Corona solare

2.000.000°

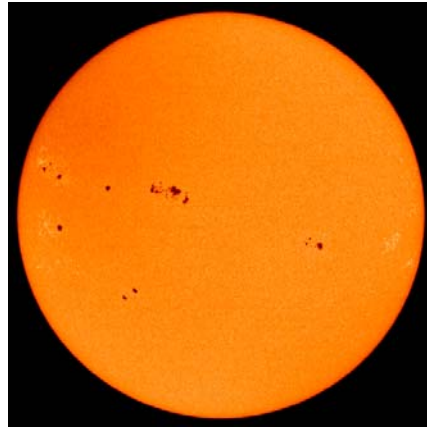
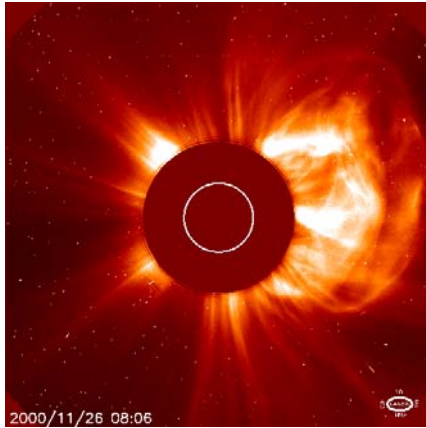
- Vento solare

300 - 800km/s flusso di particelle (tempeste magnetiche → aurore)

Macchie scoperte da Galileo nel 1610

Wolf scoprì la periodicità del ciclo

## Il sole visto dalla Terra



## Sunspot e media mobile 22 anni (inerzia)

