



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE
E AMBIENTALI - PRODUZIONE,
TERRITORIO, AGROENERGIA



Società agraria di Lombardia

Seminario

**Dal Medieval Warm Period al Current Warm Period
il clima europeo e la circolazione atmosferica e oceanica**

Lunedì 13 maggio 2019

Facoltà di Agraria - Via Celoria 2, Aula Maggiore - Ore 15.30–17.00



Relatore: Prof. Nicola Scafetta

Università degli Studi di Napoli

Dipartimento di Scienze della Terra

Docente di oceanografia e fisica dell'Atmosfera

Ospite: Prof. Luigi Mariani

Il clima europeo nel corso dell'olocene ha manifestato una sensibile variabilità naturale nella quale spiccano grandi oscillazioni millenarie, responsabili ad esempio delle anomalie calde romane e medievali, cui si sovrappongono oscillazioni di più breve periodo (multidecadali e decadali) responsabili di periodi caldi e freddi di più breve durata.

Per sviluppare l'argomento con riferimento all'ultimo millennio si considereranno in particolare le relazioni esistenti fra le serie storiche di lunghezza del giorno (LOD, 1623-2016) e taluni indici atmosferici e oceanici quali l'indice zonale (ZI, 1873-2003), l'Oscillazione Nord Atlantica (NAO, 1659-2000), il livello del mare (1700 -2000) e la temperatura globale della superficie dell'Oceano Atlantico (SST, 1850-2016). I risultati presentati avvalorano la tesi secondo cui il clima è cambiato notevolmente nel corso dell'ultimo millennio sotto la spinta di una componente quasi armonica collegata a fattori solari e astronomici. Ciò è utile non solo a livello storico per descrivere i periodi di prosperità o declino economico-sociale registrati in passato ma anche per rendere più realistici gli scenari di cambiamento climatico ottenuti combinando fra loro la variabilità ciclica naturale e gli effetti delle emissioni antropiche.

