



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze  
Fisiche Informatiche e  
Matematiche



Piano Lauree Scientifiche

# Il futuro della popolazione mondiale con i modelli demografici

Prof. Marco Menale

**Venerdì 20 ottobre 2023 ore 15.00**  
**Aula L1.2 (Dipartimento FIM – Edificio Fisica)**

Per partecipare da remoto contattare la Prof. Eleuteri  
([michela.eleuteri@unimore.it](mailto:michela.eleuteri@unimore.it))

**Abstract:** Il 2022 ha segnato quota 8 miliardi per la popolazione mondiale. E nei prossimi anni assisteremo a un ulteriore aumento, fino a un (molto) probabile rallentamento sul finire di questo secolo. Tuttavia, questa crescita è (e continuerà ad essere) disomogenea sia a livello spaziale che in termini di classi di ricchezza. E poi c'è il problema della disponibilità e della limitatezza delle risorse.

La matematica fornisce gli strumenti per descrivere, comprendere e prevedere l'evoluzione demografica di una popolazione. Partendo dai primi lavori di Bernoulli e passando per la curva logistica, in quest'attività saranno presentati diversi modelli demografici, con potenzialità e limiti. Saranno mostrate attività numerico-computazionali con cui studentesse e studenti possono mettersi alla prova, maneggiando in prima persona questi modelli, come per la fase di validazione o la calibrazione dei parametri.

La responsabile del  
Piano Lauree Scientifiche

Prof.ssa Michela Eleuteri