

## Lorenzo Mentaschi

Lorenzo Mentaschi è Ricercatore Senior (RTDb) presso l'Università di Bologna, Dipartimento di Fisica e Astronomia, dove tiene corsi sugli impatti climatici su oceano e coste e supervisiona dottorandi nel programma FRONTIERS.

Ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Padova (2003) e il dottorato in Fluidodinamica presso l'Università di Genova (2015). Prima di entrare nel mondo accademico, ha lavorato per oltre dieci anni come sviluppatore software nella gestione della supply chain industriale, un'esperienza che ha plasmato il suo approccio alla modellistica computazionale e allo sviluppo di algoritmi.

La sua ricerca si concentra sull'analisi statistica degli estremi climatici, in particolare sull'analisi non stazionaria dei valori estremi applicata a onde, mareggiate, inondazioni costiere e siccità. Durante il periodo al Joint Research Centre della Commissione Europea (2015–2021), ha sviluppato metodologie per la valutazione dei rischi costieri in scenari di cambiamento climatico a scala europea e globale. Questo lavoro ha contribuito con evidenze scientifiche alla Strategia di Adattamento ai Cambiamenti Climatici della Commissione Europea. I principali risultati includono proiezioni globali dei livelli marini estremi, valutazioni dell'erosione e dell'accrescimento costiero tramite dati satellitari, e lo sviluppo di ricostruzioni ad alta risoluzione di onde e mareggiate.

Presso l'Università di Bologna, la sua ricerca spazia dall'oceanografia fisica e biogeochimica al downscaling costiero basato su intelligenza artificiale e all'analisi multivariata dei valori estremi. Coordina attività nei progetti AdriaClimPlus e ActFast, con focus sulla modellistica climatica ad alta risoluzione per il Mare Adriatico e sugli impatti climatici sull'acquacoltura. Collabora inoltre con il CMCC sullo sviluppo di modelli biochimici e con partner internazionali sulla valutazione dei rischi costieri.

Nel 2024 e 2025 è stato riconosciuto come **Highly Cited Researcher** da Clarivate e come **Top Scholar** da ScholarGPS.

- link al mio cv aggiornato al settembre 2025: [https://www.unibo.it/sitoweb/lorenzo.mentaschi/download/CV\\_english\\_2025\\_09.pdf](https://www.unibo.it/sitoweb/lorenzo.mentaschi/download/CV_english_2025_09.pdf)