

## NOTA STAMPA

(Venezia, giovedì 8 febbraio 2024) – Oggi, 8 febbraio 2024 alle ore 12:00, la Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM) organizza il webinar *“Contrasting Sea Level Rise in Venice by Seawater Injection Below Its Lagoon”*, a cura dello speaker Pietro Teatini, Professore associato di Idrologia e Ingegneria idraulica presso l’Università di Padova.

L’evento, promosso nell’ambito delle attività del programma di ricerca FEEM *‘Climate Change Adaptation (Adapt@VE)’* coordinato dal Prof. Carlo Giupponi, inaugura una serie di seminari organizzati dalla Fondazione in *partnership* con l’Università Ca’ Foscari e incentrati sulle più promettenti soluzioni di adattamento per contrastare gli impatti del cambiamento climatico sull’ecosistema della laguna di Venezia.

Il seminario odierno è incentrato su un progetto che prevede soluzioni volte a migliorare la resilienza di Venezia rispetto al problema del sollevamento del livello del Mare Adriatico (30 cm dall’inizio del XX secolo), derivante sia dall’eustatismo vero e proprio (sollevamento del mare), che alla subsidenza del suolo lagunare. Per affrontare questa sfida, ormai due decenni fa, è stato proposto un piano per Venezia che prevede di innalzare la città iniettando acqua di mare nel sistema acquifero di 600-1.000 metri sotto la laguna, utilizzando 12 pozzi di iniezione posizionati strategicamente su un cerchio con un raggio di 10 km. che abbraccia la città. Sfruttando un consistente insieme di dati sulle proprietà idro-geo-meccaniche del bacino sedimentario dell’Alto Adriatico, sono state impiegate tecniche di modellazione avanzate che prevedono un sollevamento uniforme della città e dei suoi dintorni di 25-30 cm in un arco di tempo di 10 anni. Questa soluzione è tornata al centro del dibattito scientifico in ambito di *climate policy* per Venezia in quanto è ormai evidente che il solo Mose non basti nel fornire una protezione a lungo termine per la città e la sua laguna.

Lo speaker del seminario di oggi, il Prof. Teatini è, tra gli altri ruoli ricoperti, Presidente dell’Iniziativa internazionale UNESCO sulla subsidenza terrestre, Vicedirettore del secondo comitato accademico del Key Lab of Land Subsidence Monitoring and Prevention, Shanghai, Cina e componente del comitato accademico *“Groundwater Dynamic Monitoring Network and Subsidence National Field Scientific Observation and Research Station”*, Ministero della Scienza e della Tecnologia, Cina. I suoi interessi di ricerca comprendono la modellazione del flusso nei sistemi acquiferi confinati/freatici e i processi geomeccanici legati al prelievo/iniezione di fluidi dal e nel sottosuolo. È autore e co-autore di oltre 150 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e del libro *‘Venice Shall Rise Again. Engineered Uplift of Venice through Seawater Injection’*, pubblicato da Elsevier. È stato inserito nel 2% degli scienziati più influenti a livello globale secondo la Stanford University *“World Ranking Top 2% Scientists”*.

Con questo evento FEEM inaugura anche le attività della nuova sede veneziana presso Corte Lucatello, San Marco.