

---

# La difesa della città di Venezia e dell'ecosistema lagunare: una sfida continua per l'ingegneria geotecnica

Paolo Simonini \*

## *Sommario*

La città di Venezia è caratterizzata da un equilibrio piuttosto precario con l'ambiente lagunare circostante, con un margine di sicurezza eroso a ritmo crescente. La velocità di degrado ambientale è accelerata dalla crescente frequenza delle inondazioni della città storica e della laguna circostante, ora protette dalle barriere mobili. Ciò è dovuto all'innalzamento eustatico del livello del mare, indotto dai cambiamenti climatici, dalla subsidenza naturale e da una subsidenza antropica, quest'ultima particolarmente importante nell'ultimo secolo. L'articolo, basato sui contenuti della Croce Lecture tenuta a Roma il 16 dicembre 2021, sottolinea il ruolo rilevante dell'ingegneria geotecnica, e, in particolare, delle indagini in sito e in laboratorio, del monitoraggio, dell'analisi e dell'interpretazione dei dati e della modellazione matematica di problematiche geotecniche rilevanti per la conservazione della città e della laguna circostante.