

A cura di [Carlo Migliore](#)



**Una delle principali conseguenze** del cambiamento climatico sarà come ben noto lo scioglimento delle calotte polari e **un aumento del livello marino**. Molti atolli e città costiere dovranno fare i conti con alluvioni e inondazioni più frequenti e alcune zone litorali rischieranno letteralmente di essere inghiottite dal mare. In questi giorni **un nuovo studio della NASA effettuato sull'orbita lunare** aggiunge ulteriori preoccupazioni.



Come si sa, **la nostra Luna** determina con la sua attrazione gravitazionale, **delle maree**. A seconda della sua distanza dalla Terra, unitamente alla posizione contemporanea del Sole, **queste maree possono essere più o meno importanti**. Generalmente **quando il livello del mare sale al di sopra della massima marea** media giornaliera, **alcune città costiere** devono fare i conti con **parziali allagamenti**. L'acqua del mare raggiunge in qualche caso le strade costiere e riesce ad infiltrarsi a volte fino al centro di questi agglomerati urbani. Gli Stati Uniti hanno subito **nel solo anno 2019 ben 600 di queste piccole alluvioni**, definite con il termine "**nuisance flood**", alluvioni fastidiose, proprio perché non creano dei veri pericoli ma solo dei fastidi, non troppo diversi da quelli di un forte temporale.

Ma ora, **un nuovo studio condotto dalla NASA** avverte che **le inondazioni fastidiose diventeranno un evento molto più frequente** negli Stati Uniti a partire dal 2030, con la maggior parte della costa degli Stati Uniti che potrebbe assistere al quadruplo di questi episodi ogni anno per almeno un decennio. Perché? A causa delle **oscillazioni naturali nell'orbita della luna che hanno un periodo di circa 18.6 anni**. Per metà del ciclo, la luna riduce le maree sulla Terra. Per l'altra metà del ciclo, le maree sono amplificate. **Il prossimo ciclo di amplificazione delle maree inizierà a metà degli anni '30** e a quel punto si dovrà tenere conto del fatto che anche il livello marino sarà leggermente aumentato rispetto all'attuale. **L'effetto combinato tra l'innalzamento ulteriore del livello marino e il ciclo lunare di amplificazione delle maree** causerà un aumento di queste alluvioni che si concentreranno in alcuni periodi dell'anno risultando a tratti persino frequenti su alcune zone.