



Vista aerea dell'alluvione causata dall'uragano Harvey in una zona residenziale del Texas sud-orientale, 31 agosto, 2017 (Crediti: Air National Guard foto di Staff Sgt. Daniel J. Martinez)

Scoperte sorprendenti da un uragano in Texas

Alla fine dell'agosto 2017 una tempesta molto intensa, ribattezzata l'uragano Harvey, ha colpito il Texas sud-orientale negli Stati Uniti. Un metro di pioggia è caduto in appena 3 giorni come conseguenza della tempesta. Di solito ci vogliono 10 mesi perché così tanta pioggia cada a Houston, una città del Texas molto colpita da Harvey. La tempesta ha causato intense alluvioni e ha ucciso decine di persone. Alcuni ricercatori del Texas e dei Paesi Bassi hanno analizzato come le vittime siano morte a causa di Harvey e hanno pubblicato i loro risultati nella rivista [Natural Hazards and Earth System Sciences](#). Hanno scoperto che l'80% delle vittime è morta per annegamento.

Sorprendentemente, hanno anche scoperto che quasi l'80% dei decessi è avvenuto al di fuori delle "zone inondabili". Le autorità negli Stati Uniti e in altri paesi individuano come aree ad alto rischio le "zone inondabili", cioè regioni basse situate lungo fiumi e corsi d'acqua particolarmente soggette a inondazioni. Questo è un modo di avvertire le persone che se le loro case si trovano in zone inondabili, allora potrebbero essere sommerse in caso di piogge intense.

L'uragano Harvey ha causato una quantità inusuale di pioggia, quindi ci si attendeva che le regioni al di fuori delle aree designate come inondabili venissero sommerse. Ma i ricercatori sono rimasti comunque molto sorpresi dallo scoprire che così tanti decessi causati da Harvey fossero avvenuti in aree al di fuori delle zone inondabili, perché queste sono le regioni a più alto rischio di alluvione.

I ricercatori sperano che le loro scoperte incoraggino le autorità a individuare aree ad alto rischio al di fuori delle zone designate come inondabili e a prendere delle misure per ridurre il numero di vittime durante le alluvioni in futuro.

Discuti con il tuo insegnante o con i tuoi genitori

Cos'è un uragano e come si forma? Qual è la differenza tra uragani, tifoni e cicloni? Per saperne di più guarda questo video dell'Ufficio Meteorologico della Gran Bretagna (United Kingdom Met Office) del 2011 egu.eu/8WX1YY.

Come le autorità possono ridurre il numero di vittime e di danni causati dalle alluvioni? Guarda questa risorsa educativa per scoprirne di più egu.eu/OW4J3B.

Questa è una versione per bambini del comunicato stampa dell'European Geosciences Union (EGU) 'Hurricane Harvey: Dutch-Texan research shows most fatalities occurred outside flood zones'. È stata scritta da Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager), rivista per il contenuto scientifico da Anne Jefferson (Associate Professor, Kent State University, US) & Amelia Bulcock (Postgraduate Research Student, Loughborough University, UK), e per il contenuto educativo da Marina Drndarski (Biology teacher, Primary school Drinka Pavlovic, Belgrade, Serbia). Traduzione di Arianna Piccialli (Postdoc, Belgian Institute for Space Aeronomy, Belgium). Per ulteriori informazioni: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

