

Antropocene

a cura di **Dario De Toffoli**

NATURALMENTE

Doomsday Glacier



Il ghiacciaio Thwaites, in Antartide, è soprannominato Doomsday Glacier (ghiacciaio del Giorno del Giudizio), perché – essendo grande come l'intera Italia del Nord – se fondesse, il livello del mare si innalzerebbe in tutto il mondo di 60 cm. Così gli scienziati vanno lì per cercare di capirne le dinamiche. Sembra che almeno fino alla metà del secolo dovremmo essere tranquilli (si fa per dire), mentre non è né chiaro né tranquillizzante quello che potrebbe succedere dopo il 2050. È fatto di ghiaccio solido e il suo stesso peso tende a schiacciarlo; poggia sulla terraferma antartica, ma ha anche una grossa lingua che si spinge in mare aperto. È chiaro quindi che le correnti, che sono sempre più calde, tendono a fondere da sotto questa lingua e possono insinuarsi alla sua base anche sotto lo strato roccioso, che si trova sotto il livello del mare. Si può quindi innescare un circolo vizioso: l'acqua fonde il ghiaccio e il ghiacciaio si ritira, quindi entra più acqua e così via. Può succedere, spiega il glaciologo Hilmar Gudmundsson, ma al momento è difficile predire quando e come.

Una cosa però è chiara, più tardi agiremo per rallentare il riscaldamento globale, più difficile sarà intervenire, più gravi saranno le conseguenze e più complesso sarà adattarsi. Siamo o non siamo una “razza di deficienti”? All'inizio di quest'anno una spedizione sudcoreana-inglese ha compiuto un esperimento sul ghiacciaio. L'idea era di installare degli strumenti permanenti dentro e sotto il ghiacciaio, per poter raccogliere dati in continuo. Ottima idea! Così si son messi a scavare dei buchi nel ghiaccio, profondi oltre 1 km, usando iniettori di acqua calda (80°C) per sciogliere il ghiaccio. Tutte le prove sono andate al meglio e i dati sono cominciati ad arrivare, indicando che sotto il ghiacciaio c'era acqua calda e turbolenta. Infine hanno cominciato a calare gli strumenti permanenti. Grande eccitazione, per la prima volta si sarebbero raccolti dati continui dalle profondità del ghiaccio.

Ma a un certo punto tutto si è inceppato, il ghiacciaio si è “mangiato” gli strumenti, in qualche punto il buco si deve essere richiuso. E gli scienziati han dovuto abbandonare il campo, per una turbolenza in arrivo. Volti sconcertati, 10 anni per progettare e raccogliere i fondi... e adesso? Ci sarà mai un'altra occasione?

Anagrammando

Rispondi alle seguenti definizioni utilizzando le sole lettere di **DOOMSDAY GLACIER**.
Le iniziali delle soluzioni e le relative lunghezze sono date.

Mosè lo ricevette sul Sinai	D	_____
Nella Messa viene dopo la lettura del Vangelo	O	_____
Una favorita del sultano	O	_____
La perfida spia di cui si innamora D'Artagnan	M	_____
Sinonimo di veronese	S	_____
Una capitale mediorientale	D	_____
Lo è una persona chiusa e introversa	A	_____
Lo pratica l'asceta indiano	Y	___
Centravanti molto prolifico	G	_____
Un filato sintetico estremamente elastico	L	_____
Alberto, pilota campione nei primi anni '50	A	_____
Un liquore corroborante... e particolarmente amichevole!	C	_____
Un solido con venti facce	I	_____
Il Bennato di Sono solo canzonette	E	_____
La santa patrona dei palermitani	R	_____

