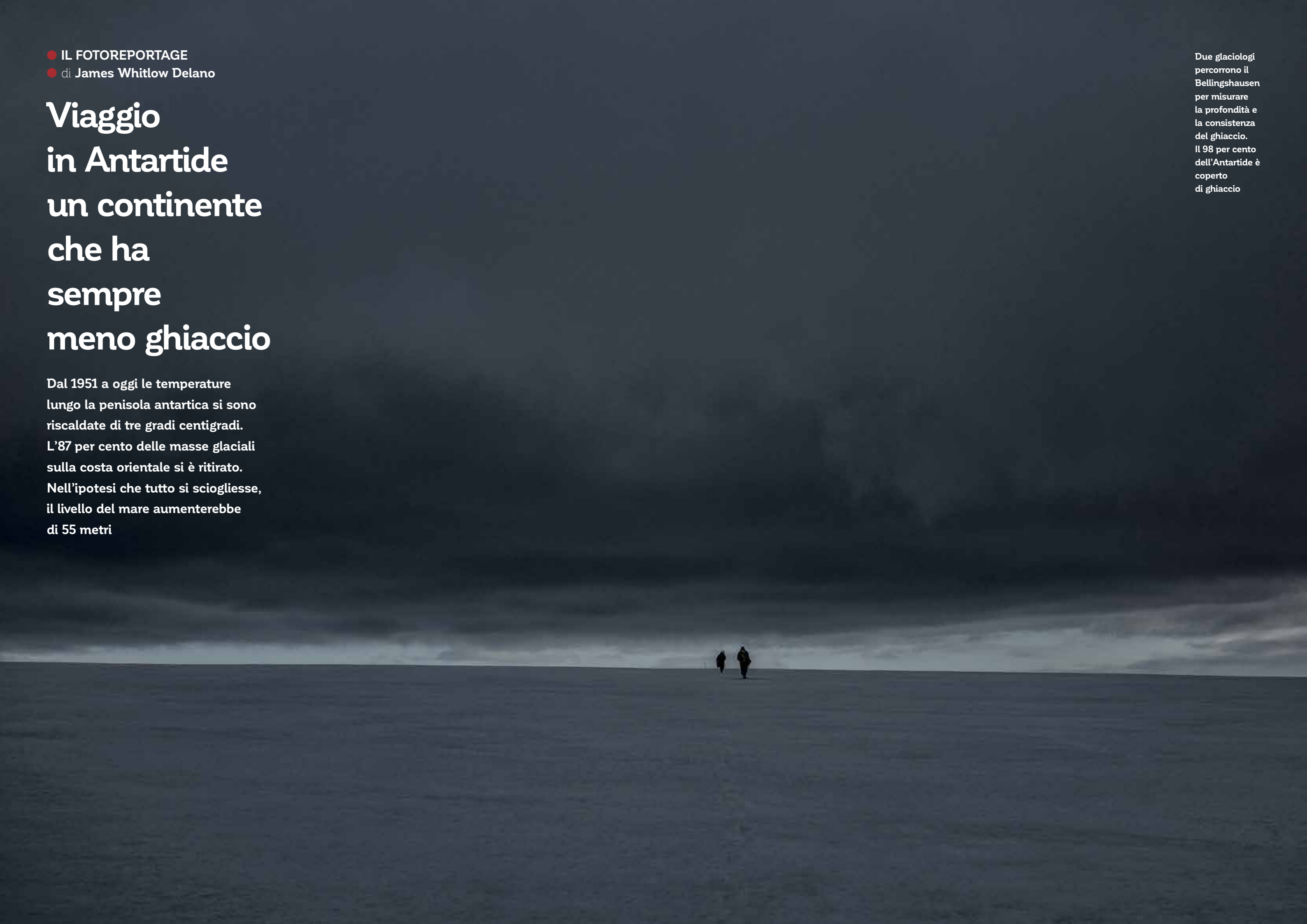


● IL FOTOREPORTAGE  
● di James Whitlow Delano

# Viaggio in Antartide un continente che ha sempre meno ghiaccio

Dal 1951 a oggi le temperature lungo la penisola antartica si sono riscaldate di tre gradi centigradi. L'87 per cento delle masse glaciali sulla costa orientale si è ritirato. Nell'ipotesi che tutto si sciogliesse, il livello del mare aumenterebbe di 55 metri

Due glaciologi percorrono il Bellingshausen per misurare la profondità e la consistenza del ghiaccio. Il 98 per cento dell'Antartide è coperto di ghiaccio



Qui sotto, un passaggio attraverso il mare ghiacciato di Okhotsk, Hokkaido, Giappone; a destra, i “mostri della neve” causati dalla forza del vento a Zao Sancho, Yamagata, Giappone

Nelle due pagine seguenti, in alto di nuovo i “mostri della neve”, causati dai venti siberiani, e una foresta con i pini ricoperti di neve a Zao; in basso, uno spazzaneve in funzione a Yukiguni, e l'autostrada innevata a Uonuma tra due muri di neve



Ogni mese del 2020 il caldo è stato superiore alla media

■ ■ Immobile, austero, vuoto, spazzato dal vento, spettrale, cupo, ostile, alieno, violento, silenzioso, pericoloso, puro. Il ghiaccio è acqua pura e incontaminata, come l'acqua dentro di noi. Siamo la stessa cosa, una. Il ghiaccio ci attira, creando un mondo istantaneo congelato: il 10 per cento della terra e il 15 per cento dei nostri oceani sono coperti dal ghiaccio. Il ghiaccio è maestoso nella sua indifferenza, né tollerante né punitivo, e non è immune alla nostra presenza. Anno dopo anno, poiché le attività umane riscaldano il pianeta, ce n'è meno, e in molti luoghi rappresentati in questa serie fotografica, ce

n'è molto meno rispetto a una generazione fa. Il 98 per cento dell'Antartide è coperto di ghiaccio. Il continente occupa il 10 per cento della superficie terrestre ma contiene il 91 per cento del ghiaccio mondiale e il 70 per cento della sua acqua dolce. Le calotte glaciali dell'Antartico hanno uno spessore medio di duemila metri con uno spessore massimo di 4.500 metri, perché il continente antartico è in realtà un arcipelago, gran parte di esso è sotto il livello del mare con la massa e il peso imponenti delle calotte glaciali che impediscono all'acqua di mare di penetrare. Se tutto il ghiaccio si sciogliesse, il livello del

mare aumenterebbe di 55 metri. Le temperature lungo la penisola antartica si sono riscaldate di 3 gradi centigradi dal 1951. L'87 per cento dei suoi ghiacciai sulla costa orientale si è ritirato a causa dell'elevato frantumarsi delle piattaforme galleggianti di ghiaccio Larsen A & B. C'è stata una temperatura record di 20,75 gradi centigradi registrata la scorsa estate su un'isola al largo della penisola. Secondo il Copernicus climate change service, ogni mese del 2020 le temperature sono state superiori alla media. Ogni inverno, lungo il Mare di Hokkaido della costa di Okhotsk, il mare viene inghiottito da una massa apparentemente infinita di

banchisa che i giapponesi chiamano *ryu-hyo*. Okhotsk è una regione situata più a nord del Giappone, che spinge verso la Siberia, la Russia e le terre indigene del nord. È il punto più meridionale del pianeta, a causa della dinamica delle correnti, dove c'è la banchisa oceanica. Quando osserviamo questo paesaggio lunare di ghiaccio marino che corre oltre l'orizzonte è difficile credere che la costa, a 43 gradi di latitudine nord, sia parallela alla Toscana, che ha un clima mediterraneo. Tuttavia, il nostro pianeta ha come denominatore comune che anno dopo anno c'è sempre meno ghiaccio. (j.w.d.)





Nelle due pagine precedenti, il rompighiaccio Garinko II a Monbetsu, mare di Okhotsk, Hokkaido, Giappone. Nelle tre foto piccole, la vista dall'oblò di una nave cargo cilena del ghiacciaio Nelson; la neve che cade nella notte a Kitami, Hokkaido; un crepaccio apeetosì nel ghiacciaio di Bellingshausen



Qui sotto, un uomo che cammina per le strade nella notte a Uonuma, Niigata, Giappone

