



Kit DesLauriers durante la salita al Monte Isto nel 2014 (foto Andy Bardon/National Geographic – immagine soggetta a copyright).

## Qual è la vetta più alta nell'Artico statunitense? Una nuova tecnica di misura dà finalmente la risposta

Probabilmente sapere qual è la vetta più alta dell'Artico statunitense è l'ultimo dei tuoi pensieri, ma non se sei un'esplosatrice che ha sciato sulle vette più alte di tutto il mondo, come la sciatrice e alpinista Kit DesLauriers. Kit infatti, insieme allo scienziato statunitense Matt Nolan, ha deciso di porre fine a una discussione che durava ormai da 50 anni e contemporaneamente testare una nuova tecnica di misura in un'impervia zona di montagna.

Kit e Matt hanno testato il fodar, una tecnica di misura inventata da Matt, che usa una macchina fotografica e un GPS, come quello che puoi trovare in uno smartphone per sapere la tua posizione, ma più professionale. Con questo semplice equipaggiamento, Matt sorvola con il suo aereo l'area di interesse e scatta moltissime foto del terreno sottostante. Ad ogni foto è associata una posizione, grazie al GPS. Le foto vengono poi combinate insieme da un software specializzato per creare una mappa dell'area. Con questa nuova mappa, Matt è in grado di determinare con la massima precisione le dimensioni (inclusa l'altezza), la forma e la posizione di qualsiasi caratteristica geografica sulla superficie terrestre, come ad esempio una montagna, un lago o un fiume.

Kit e Matt hanno lavorato insieme per determinare l'altezza delle montagne in una regione dell'Artico Statunitense che si chiama Brooks Range. C'era infatti una discussione in corso su quale vetta fosse la più alta della zona, dato che una vecchia mappa del Servizio Geologico Statunitense indicava come più alto il Monte Chamberlain, mentre un'altra mappa indicava come più alto il Monte Isto.

Mentre Matt misurava le altezze delle vette dal suo aereo usando il fodar, Kit, rimasta a terra, ha scalato e poi disceso con gli sci prima il Monte Isto e poi il Monte Chamberlain, anche lei portando con sé un GPS come quello che Matt aveva sul suo aereo. In questo modo, i due hanno potuto comparare le misure delle altezze, quella fatta dall'aereo e quella fatta da terra, e verificare che il fodar è un ottimo metodo per determinare l'altezza di una montagna. Con le loro misure hanno anche potuto mettere fine alla vecchia diatriba una volta per tutte: il Monte Isto è il picco più alto dell'Artico statunitense, con i suoi 2735,6 m!

### Parlane con il tuo insegnante o i tuoi genitori

Come si formano le montagne? Cos'è un GPS e a cosa serve?

Con l'aiuto di un adulto, esplora il sito Fairbanks Fodar ([fairbanksfodar.com](http://fairbanksfodar.com)). Ci troverai una descrizione più dettagliata di come funziona la tecnica di misura di Matt. Prova a pensare a quali altre applicazioni può avere il fodar e discutine con i tuoi genitori o in classe.

*Questa è una versione per ragazzi del comunicato stampa dell'Unione Europea delle Geoscienze (EGU) 'New technique settles old debate on highest peaks in US Arctic'. È stata scritta da Bárbara Ferreira (addetta alle comunicazioni dell'EGU), corretta per i contenuti scientifici da Matt Nolan (Glaciologo all'Università dell'Alaska Fairbanks, US) e Kit DesLauriers (Team Atleti Professionisti North Face, US) e per i contenuti educativi da Marina Drndarski (Insegnante di Biologia della Scuola Superiore Drinka Pavlovic, Belgrado, Serbia). Traduzione a cura di Anna Rabitti. Per maggiori informazioni: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

