

# Scalatori per caso

## Riccardo Pellegrino

Sulle orme dei grandi maestri italiani della fisiologia respiratoria internazionale dei primi anni del secolo scorso, il mese di luglio prossimo vedrà una spedizione scientifica tutta italiana (Annalisa Cogo, Valter Fasano, Giuseppe Miserochi, Raffaele Dellacà, Andrea Aliverti, Vito Brusasco e Riccardo Pellegrino) a Capanna Margherita sul Monte Rosa. La Capanna Margherita è situata ad un'altezza di 4554 m slm sulla punta Gnifetti e permette di condurre esperimenti in alcune salette interamente dedicate alla ricerca medica. La spedizione si prefigge di studiare in una settimana alcuni aspetti fondamentali dell'adattamento dell'organismo ad alta quota ancora poco conosciuti, quali la regolazione del tono bronchiale, l'adattamento della muscolatura respiratoria durante esercizio fisico ed infine la dinamica temporale della comparsa dell'edema interstiziale polmonare. Così, per la prima volta in assoluto, saranno trasportate in elicottero ad un'altitudine così elevata apparecchiature quali la pletismografia optoelettronica, la pletismografia standard, la nuova tecnologia dell'oscillazione ad alta frequenza per la misura non solo dell'impedenza polmonare ma soprattutto della variabilità delle resistenze respiro-per-respiro, insieme a tutte le altre apparecchiature e tecnologie necessarie per il completamento degli esperimenti. Due giorni di adattamento al rifugio Gnifetti a 3647 metri slm saranno sufficienti ai volontari scalatori, cavie e ricercatori allo stesso tempo, per acclimatarsi prima dell'ascensione alla Capanna Margherita. Sin da ora e poi dall'alto delle Alpi, un ringraziamento particolare a tutti coloro che generosamente e disinteressatamente hanno sponsorizzato la spedizione: EV-K2-CNR, Sensor Medics Italia, De Mori, Vivisol e MIDIA.



*Riccardo Pellegrino*



*Annalisa Cogo*



*Vito Brusasco*