

“Applicazione di tecniche monitoraggio tramite APR (Aeromobili a Pilotaggio Remoto) per il rilevamento di elementi fragili e a rapida evoluzione del paesaggio dell’alta montagna glacializzata”

D. Fugazza, M. Scaioni, C. D’Agata, R.S. Azzoni, M. Cernuschi, C. Smiraglia & G.A. Diolaiuti (Università degli Studi di Milano)

Verranno presentati i risultati di recenti ricerche svolte alla Statale di Milano, in collaborazione con il Politecnico di Milano e con la Società Agricola 2000, nell’ambito del progetto GLACIOVAR per lo studio tramite dati acquisiti da APR (Aeromobili a Pilotaggio Remoto) di aree di alta montagna glacializzata alpina caratterizzate da fragilità ambientale ed elevata rapidità e intensità di trasformazione.

In particolare i ricercatori hanno focalizzato la loro attenzione sul Ghiacciaio dei Forni, uno dei più estesi e rappresentativi ghiacciai italiani, testando sulla sua lingua ablativa (affetta da fenomeni di collasso e involuzione) rilevamenti glaciologici assistiti da APR, laser scanner, fotogrammetria da terra *close range* e rilevamento GPS differenziale. I dati, tutti acquisiti nella stessa finestra temporale, sono stati utilmente confrontati per delineare vantaggi e limiti di ciascuna tecnica e ottenere linee guida da condividere a scala nazionale per l’applicazione di queste tecniche ai ghiacciai montani in funzione dei risultati da ottenere, delle problematiche da descrivere e delle condizioni ambientali dominanti (i.e.: geometria dell’apparato, accessibilità dello stesso e forzanti meteorologiche come vento o precipitazioni solide e liquide).