

Satelli di guardia alla neve

Voce off 1:

A nord della Finlandia, ad oltre ottocento chilometri dalla capitale Helsinki, si estende la Lapponia oltre il circolo polare artico. Nell'immensità boreale si scorgono allevamenti di renne. Si ritiene che la Lapponia finlandese conti circa duecentomila capi di questo animale parzialmente domestico.

Voce off 2:

Quest'anno è andato abbastanza bene perché non c'erano strati di ghiaccio nelle zone boschive, ma un paio di anni fa, c'era la neve, poi è venuta la pioggia che ha causato in seguito la formazione di ghiaccio ed è stato difficile per le renne che non possono scavare nel ghiaccio per cercare nutrimento.

Voce off 1:

Il clima della Lapponia è duro, anche in primavera c'è neve e ghiaccio. Questa regione scarsamente popolata è tra le predilette dai satelliti d'osservazione della Terra. Il programma Polar View dell'Agenzia spaziale europea s'inserisce in questa dinamica.

Voce off 3:

Con Polar View cerchiamo di produrre mappe delle nevi e dei ghiacci, per esempio in Norvegia e in Finlandia. Si tratta di un'area molto vasta dove non vive nessuno, tanto che non si hanno informazioni dirette, ma dai satelliti si può sapere se la neve è stata raffreddata o se c'è neve fresca. È un elemento importante.

Voce off 1:

L'ESA indaga dai cambiamenti climatici al magnetismo terrestre con satelliti d'osservazione. Tutti i dati trasmessi arrivano vicino a Roma, al centro d'osservazione della Terra ESRIN di Frascati, diretto da Volker Liebig. Un intero edificio accoglie il centro che riceve costantemente i dati inviati da dieci strumenti a bordo di Envisat che, con le sue otto tonnellate di stazza, è il maggiore sistema di osservazione attualmente in orbita a ottocento chilometri dalla Terra. Riscaldamento climatico e grandi catastrofi non sfuggono al suo controllo.

Ogni osservazione ha bisogno delle sue coordinate, da calibrare per perfezionare i modelli informatici creati a partire dall'osservazione satellitare. Una specialista dell'istituto meteorologico finlandese FMI studia la neve, la sua densità e la taglia dei suoi fiocchi.

Space, Copyright © 2009 – Euronews, tutti i diritti riservati.