

Il ghiacciaio sospeso della Croce Rossa, valli di Lanzo: misure ed evoluzione recente

Luca Mercalli - SMI Torino

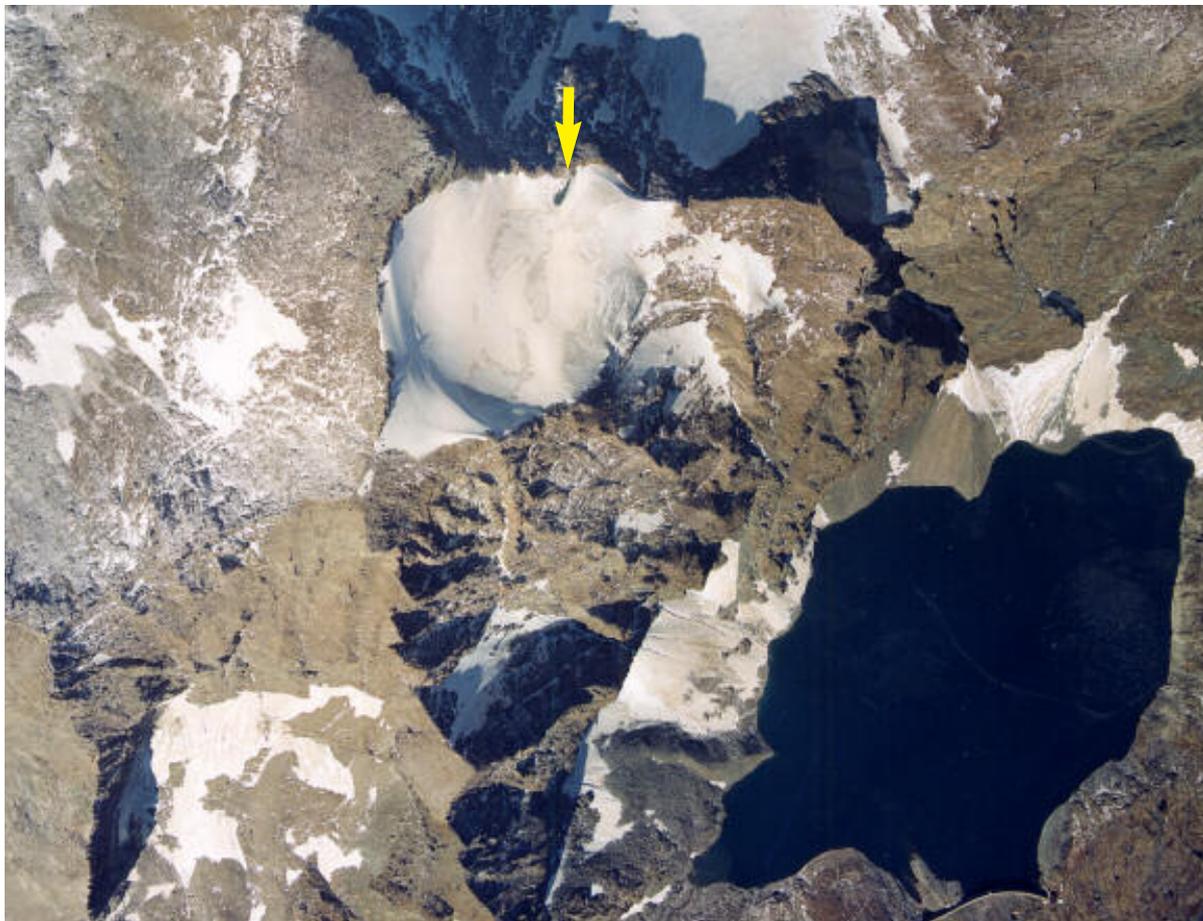
Giovanni Mortara - CNR-IRPI, Sezione di Torino

Andrea Tamburini - ENEL HYDRO, Seriate - Bergamo

De ce glacier, on ne trouvait aucune trace sur les cartes. Il était terra ignota, terra incognita pour les topographes.

La Croce Rossa, une rectification de frontière.
HENRI METTRIER, 1932

A fianco: veduta aerea del ghiacciaio sospeso della Croce Rossa ripresa il 15.09.2001 (f. CNR-IRPI). La freccia indica il piccolo lago epiglaciale, a q. 3460 m e la posizione della stazione meteorologica. In basso il Lago della Rossa a q. 2715 m.



Abstract - The hanging glacier of the Croce Rossa peak (3566 m) is located in the Western Alps, between Italy and France. Despite its small dimensions, it reveals an interest as it directly towers over the reservoir of Lago della Rossa ($8 \times 10^6 \text{ m}^3$), built in 1933 at 2715 m of elevation, the highest dam in Italy. A complete survey of the glacier (strain net, ablation stakes, radar echo sounding, meteorological station) was started

in 1999 in order to evaluate glacier stability and future scenarios.

Introduzione

Pur nelle sue modestissime dimensioni - circa 8 ha - il ghiacciaio della Croce Rossa presenta la singolarità di occupare una posizione di vetta e di essere sospeso al di sopra dell'invaso idroelettrico del Lago della Rossa (2715 m), in Valle di Viù (Torino), attivo dal 1933. La recente evoluzione climatica sfavorevole al glacialismo ha mutato la morfologia del ghiacciaio, ed ha causato la comparsa di due laghetti epiglaciali. Ai fini di valutare la stabilità del corpo glaciale e prevedere eventuali crolli di porzioni di ghiaccio nel sottostante bacino, l'EnelGreenPower (già ENEL SPA) ha intrapreso a partire dal 1999 un organico programma di misure glaciologiche.

Caratteri glaciologici

Il ghiacciaio sospeso della Croce Rossa occupa una nicchia espo-

sta a NE della vetta omonima (3566 m), importante rilievo dell'alta Valle di Viù (TO) lungo la linea spartiacque di confine con la Francia. La fronte si protende in aggetto sul serbatoio idroelettrico del Lago della Rossa (2715 m). Secondo la restituzione aerofotogrammetrica in scala 1:2000 basata sul volo del 22.12.1998, appositamente eseguito per lo studio in oggetto, il ghiacciaio presenta le seguenti caratteristiche:

Quota massima, m	3560
Quota minima, m	3380
Quota media, m	3470
Esposizione prevalente	NE
Inclinazione media, (°)	30
Superficie totale, ha	8
Spessore massimo, m	60
Volume stimato (10^6 m^3)	1.6

La massa glaciale è di forma pressoché trapezoidale con base minore coincidente con la fronte sospesa di lunghezza di circa 150 m. La lunghezza massima dalla fronte alla vetta è di circa 350 m, la larghezza in corrispondenza del settore mediano è di circa 300

