

Geogr. Fis. Dinam. Quat.
15 (1992), 107-109, 2 figg.

MASSIMO FREZZOTTI

**ANALISI DELLE PIATTAFORME E DELLE LINGUE DI GHIACCIO GALLEGGIANTI
DELLA TERRA VITTORIA (ANTARTIDE) TRAMITE IMMAGINI DA SATELLITE E
FOTOGRAFIE AEREE**

Abstract: FREZZOTTI M. *Glaciological study of Victoria Land ice shelves and ice tongues inferred from remote sensing analysis (Antarctica).* (ISSN 0391-9838, 1992).

Analysis of satellite images (Landsat 1 4 TM and SPOT 1 XS), of U.S. Navy aerial photographs (TMA) and of U.S.G.S. maps were used to collect information on ice front, areal variations and rates flow of ice shelves and ice tongues in the Terra Nova Bay area (Victoria Land, Antarctica). Comparison among different documents taken several years apart (from 1960 to 1990) allowed us to estimate ice velocities. The mean ice velocity of the ice tongues and ice shelves ranges from 30 m/yr to 900 m/yr. The highest velocities are found at the outer margin of Drygalski Ice Tongue.

KEY WORDS: Glaciology, Remote Sensing, Antartide.

Riassunto: FREZZOTTI M. *Analisi delle piattaforme e delle lingue di ghiaccio galleggianti della Terra Vittoria (Antartide) tramite immagini da satellite e fotografie aeree.* (IT ISSN 0391-9838, 1992).

L'analisi delle immagini da satellite (Landsat 1 MSS, 4 TM e SPOT 1 XS) delle fotografie aeree del U.S. Navy (TMA) e le carte topografie del U.S.G.S. ha permesso lo studio delle fronti glaciali, delle variazioni aerali e dei flussi delle piattaforme e delle lingue di ghiaccio galleggianti nell'area di Baia Terra Nova (Terra Vittoria, Antartide). confronto fra differenti tipi di documenti ripresi a distanza di vari anni (dal 1960 al 1990) ha permesso di valutare le velocità superficiali delle piattaforme e delle lingue di ghiaccio galleggianti, che sono risultate comprese fra 30 m e 900 m per anno. Le velocità più elevate sono state rilevate alla estremità della Lingua di ghiaccio galleggiante Drygalski.

TERMINI CHIAVE: Glaciologia, Telerilevamento, Antartide.