



**Seminario transfrontaliero
"Le problematiche glaciali nell'arco alpino"**

Attività 2004 della Cabina di Regia dei Ghiacciai Valdostani (CRGV)

Dossier de Presse

Principali attività effettuate dalla CRGV nel 2004:

1. **monitoraggio di 37 apparati glaciali** situati omogeneamente su tutto il territorio valdostano;
2. **aggiornamento della Banca Dati Glaciologica Regionale (BDGR)**;
3. **attuazione e gestione di progetti specifici** (creazione di un **repertorio storico informatizzato attinente all'evoluzione del territorio**, supporto all'attività ambientale di **pulizia dei ghiacciai**, ricostruzione dell'evoluzione storica di alcuni ghiacciai, studio di fattibilità per l'installazione di una **fotocamera digitale** a controllo remoto, programma "**CENSI-cro**" – Censimento sperimentale dei distacchi sulle pareti rocciose di alta quota) .

Nello specifico.....ecco alcuni spunti per approfondire le principali attività citate.

Monitoraggio ghiacciai

L'attività di monitoraggio si è svolta in **2 fasi**: la prima su giugno-luglio, la seconda su ottobre-novembre (inizio e fine del periodo di fusione). Sono state impegnate le guide alpine che hanno partecipato ad un corso di formazione FSE organizzato dalla Fondazione, le quali hanno svolto tutti i rilievi in collaborazione con il personale della Cabina di Regia (per un totale di 40 gg di lavoro).

Sono state eseguite le seguenti operazioni:

- rilievi, con tecnica GPS, delle fronti glaciali e di particolari interessanti delle zone periglaciali ed epiglaciali;
- creazioni di capisaldi fotografici per lo scatto di immagini comparabili nel tempo;
- misurazioni degli spessori nevosi nei bacini di accumulo dei ghiacciai.

Si sono definite azioni di monitoraggio continuo che potrebbero essere messe in opera già dal 2005.

Monitoraggio dei ghiacciai valdostani					
Stato finale					
Rilievi eseguiti					
Settore interessato	Apparati glaciali rilevati	caposaldo fotografico	rilevato fronte GPS	foto aeree	spessore accumulo neve
Gressoney	LYS	si	si	si	
	FELIK	si		si	
Valtournenche	MONT TABEL (di)	si		si	
	CHERILLON (di)	si	si	si	si
	MONT BLANC DU CRETON (del)	si		si	
	TEODULO-VALTOURNENCHE	si		si	si
Valpelline	MONT GELE*	si	si	si	si
Monte Emilius	Ghiacciaio di ARPISSON	si		si	
Ayas	Ghiacciaio di VERRA GRANDE	si	si	si	
La Thuile	TESTA DEL PARAMONT			si	
	RUTOR	si	si	si	
Cogne	PATRI (di)	si	si	si	si
	TRIBOLAZIONE (della)	si		si	
	TRAJO (del)	si		si	
Rhêmes-Valsavarenche-Valgrisenche	GLIAIRETTA-VAUDET	si		si	
	PELAUD (di)	si		si	
	PLATTES DES CHAMOIS	si		si	
	ORMELUNE occidentale (della)			si	
	GRAN PARADISO (del)	si	si	si	si
	GRAN NEYRON orientale (del)	si		si	
	SOCHES-TSANTELEINA	si	si	si	si
FOS meridionale (di)	si		si		

Monte Bianco	COLLE DEL GIGANTE-MONT FRETU (del)	si		si	
	ROCHFORD (di)	si		si	
	PLANPINCIEUX-GRANDES JORASSES (di)	si		si	
	TRONCHEY (di)	si		si	
	PRA' SEC (di)	si		si	
	FREBOUZIE-LESCHAUX (di)	si		si	
	GRUETTA orientale-PUNTA BOSIO (di)	si		si	
	GRUETTA occidentale (di)	si		si	
	TRIOLET (del)	si		si	
	PRE DE BAR-PICCOLO GRAPILLON (di)	si	si	si	si
	BRENOVA (della)	si	si	si	
	FRENOY (di)	si		si	si
	BROUILLARD (del)	si		si	
Monte Bianco	MIAGE (del)	si		si	si
	LEX BLANCHE (de la)	si		si	si

Tab. 1 – Ghiacciai monitorati

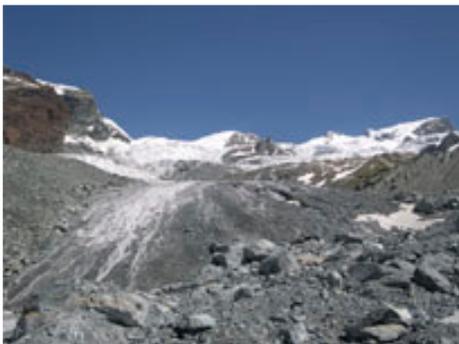
Risultati della campagna di rilievo 2004

Sebbene l'estate del 2004 non abbia raggiunto valori climatici "estremi" come quelli dell'estate 2003, definita dalla Prof. A.V. Cerutti "*la peggiore estate per i ghiacciai da 500 anni ad oggi*", il processo di ritiro e perdita di massa è confermato da:

- foto scattate dai capisaldi fotografici;
- i rilievi delle fronti con tecnica GPS;
- le osservazioni sulla morfologia degli apparati.

Le abbondanti nevicate dell'inverno avrebbero potuto far supporre un'elevata presenza di neve residua nelle zone di accumulo dei bacini glaciali; questo è vero solamente in parte, in quanto sono stati trovati spessori residui, al termine della stagione di ablazione, solamente al di sopra di una certa quota che può indicativamente essere intorno ai 3200 m s.l.m. Al di sotto di tale quota, nonostante le abbondanti nevicate della stagione e i relativi accumuli sondati nel corso della prima campagna, è stato riscontrato un quasi totale scioglimento del manto di copertura.

Sono stati eseguiti sondaggi anche a quote elevate (oltre 3800 m s.l.m.). Questo tipo di indagini, piuttosto insolito, ha permesso di mettere in luce i livelli di ablazione alle differenti fasce altimetriche.



Verra Grande – condizione giugno 2004



Verra Grande – condizione settembre 2004



Pré de Bar – 1992



Pré de Bar - 2004

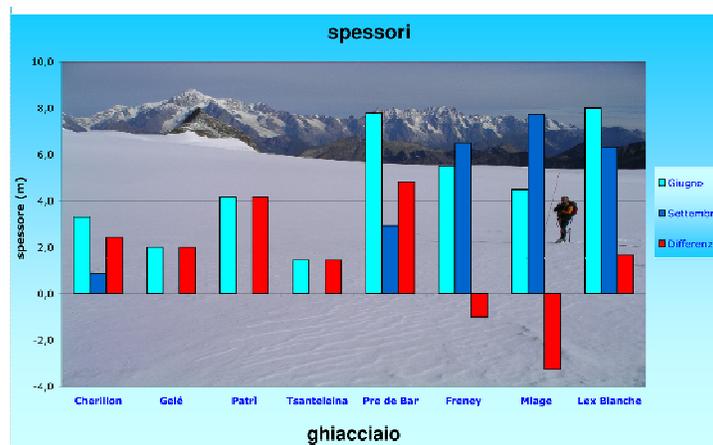


Grafico dei sondaggi eseguiti

Aggiornamento BDGR

I dati rilevati durante le campagne sono stati inseriti all'interno della BDGR (banca dati della Regione – Direzione prevenzione rischi idrogeologici- Assessorato del Territorio).

Sono state aggiornate le schede relative ai 37 ghiacciai monitorati nelle 2 campagne svolte con:

- tracce delle fronti glaciali nella posizione aggiornata al 2004;
- coordinate cartografiche dei capisaldi di ripresa fotografica;
- immagini scattate dai capisaldi;
- coordinate cartografiche della zona dei sondaggi con relativi spessori del manto nevoso.

Nei mesi di settembre e ottobre sono state effettuate quattro giornate di volo in elicottero per acquisire una documentazione fotografica completa su quasi tutti gli apparati glaciali presenti sul territorio valdostano. Sono state acquisite:

- circa 700 immagini su pellicola nel formato 6x6
- circa 600 immagini digitali ad una risoluzione di 6.2 MP.