



## S.G.L. - SERVIZIO GLACIOLOGICO LOMBARDO

Associazione iscritta al Registro del Volontariato, ONLUS di diritto  
Associazione riconosciuta dal Club Alpino Italiano-Regione Lombardia  
Sede legale: Via Motta 45, 20871 Vimercate (MB), tel. 039 6851766  
Sito internet: [www.servizioglaciologicolombardo.it](http://www.servizioglaciologicolombardo.it) e-mail: [sgl@servizioglaciologicolombardo.it](mailto:sgl@servizioglaciologicolombardo.it)

### **ATTIVITA' SVOLTE NEL 2018**

#### **ATTIVITA ISTITUZIONALE:**

-Prosegue la collaborazione con il Comitato Glaciologico Italiano (CGI) al quale SGL fornisce il materiale inerente alla campagna glaciologica annuale.

-Sono stati forniti al World Glacier Monitoring Service (WGMS) di Zurigo, i risultati dei bilanci di massa dei ghiacciai di Suretta sud (Spluga-Lej), di Campo nord (Livigno), di Vazzeda (Valmalenco), del Lupo (Orobic Valtellinesi), dello Scalino (Valmalenco) e dell'Alpe sud (Ortles-Cevedale).

#### **ATTIVITA' DI RICERCA:**

##### **-Campagna glaciologica 2018**

Anche quest'anno è stata effettuata da circa 65 operatori e sono stati monitorati 71 ghiacciai con rilievo completo.

Abbiamo effettuato 170 osservazioni fotografiche per la copertura totale dell'area glacializzata pari al 93%.

##### **-Bilancio regionale**

Continua il progetto, iniziato nel 2012, di controllo dei 16 ghiacciai campione con il monitoraggio di 50 paline sulle 75 posizionate, inoltre nel 2018 abbiamo installato due nuove paline sul ghiacciaio del Cevedale.

##### **-Bilanci di massa**

Continua il calcolo del bilancio di massa sui ghiacciai di Vazzeda /Valmalenco), dello Scalino (Valmalenco), Alpe sud (Ortles-Cevedale), Campo nord (Livigno), Lupo (Orobic Valtellinesi) e Suretta sud (Spluga-Lej).

Inoltre è stato effettuato il rilievo fotogrammetrico da drone del ghiacciaio di Suretta sud (Spluga-Lej).

## **-Monitoraggi meteorologici**

Sono stati raccolti i dati delle quattro stazioni automatiche poste sui ghiacciai del Marovin e Lupo (Orobie Valtellinesi), di Campo nord (Livigno) e Pisgana ovest (Adamello).

E' stata installata n.1 stazione meteo in collaborazione con l'Accademia Bavarese della scienza sul ghiacciaio del Mandrone (Adamello).

In fase di sperimentazione è stato installato, in Val di Rezzalo, un Ablatometro che serve per calcolare la fusione della neve o del ghiaccio in tempo reale. Se l'esperimento dovesse funzionare come crediamo verrà installato su ghiacciai importanti tipo Adamello.

## **ATTIVITA' DIVULGATIVA E DI FORMAZIONE**

Si sono tenute diverse serate presso le sezioni Cai e non sui cambiamenti climatici, sul problema dei nostri ghiacciai e sul nostro Progetto Bolivia.

Nel mese di settembre abbiamo accompagnato sul ghiacciaio del Ventina in Valmalenco, n. 30 alunni dell'Istituto Superiore "G.Brotzu", Liceo Scientifico e Artistico di Quarto Sant'Elena (Cagliari) in occasione del progetto di stage/Alternanza scuola-lavoro.

Sono state effettuate conferenze nelle scuole elementari e primarie di Cisano Bergamasco, Caprino Bergamasco e Pontida. (Richieste da parte degli istituti in costante aumento).

## **ATTIVITA' VARIE**

Installazione di n.1 stazione fotografica fissa sul ghiacciaio del Mandrone (Adamello).

Raccolta delle foto (Time-lapse), dalle stazioni fotografiche fisse di Campo nord (Livigno), del Lupo (Orobie valtellinesi), del Fellaria est (Valmalenco) e del Mandrone (Adamello).

Abbiamo effettuato il monitoraggio da immagini satellitari della snow-line e delle superfici dei ghiacciai lombardi.

Per il nostro Progetto Bolivia 2018-2023, dal 17/08/2018 al 09/09/2018 abbiamo effettuato la nostra prima spedizione in terra sudamericana, (Per chi volesse documentarsi allego il file della relazione).

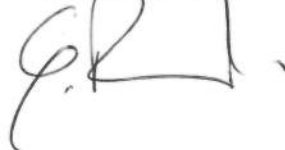
Colgo l'occasione per ringraziare la commissione scientifica del Cai centrale e il Cai Lombardia per il loro supporto, anche economico.

Il 30/11/2018 in occasione del' XI Edizione del Premio Marcello Meroni abbiamo ricevuto, per il Progetto Bolivia, il Premio Speciale e il Premio del pubblico, proprio per l'impegno scientifico-umanitario di tale progetto.

Anche nel 2018 abbiamo gestito i sentieri glaciologici, Luigi Marson al ghiacciaio del Fellaria e Vittorio Sella al ghiacciaio del Ventina in Valmalenco.

Sempre nel 2018 abbiamo preso contatti con l'amministrazione del Comune di Valdidentro per il progetto di realizzazione del nuovo sentiero glaciologico Dosdè-Piazzì.

PRESIDENTE

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. R.', written over a rectangular stamp area.